





16912/A/1



MATIERE  
MÉDICALE,

TOME SECOND,

*Contenant les Sections IV. V. VI.  
VII. VIII. IX. X. XI.*

MATIERE

MÉDICALE,

TOME SECOND,

Contenant les Sections IV. V. VI.

VII. VIII. IX. X. XI.

# MATIERE MÉDICALE,

TRADUITE DU LATIN  
DE M. J. FR. CARTHEUSER,

AUGMENTÉE

D'UNE TABLE RAISONNÉE,  
& d'une Introduction à la Matière  
Médicinale.

TOME SECONDE.



A PARIS,

Chez BRIASSON, Libraire, rue Saint  
Jacques, à la Science.

---

M. DCC. LV.

*Avec Approbation & Privilège du Roi.*



MATIERE  
MEDICALE

TRADUITE DU LATIN  
DE M. J. F. GARTHEUSER,

AUGMENTÉE

D'UNE TABLE RAISONNÉE.

et d'une Introduction à Matière

HISTORICAL  
MEDICAL

LIBRARY

TO ME




A PARIS.

Chez Briaçon, Libraire, rue Saint  
Jacques, à la Science.

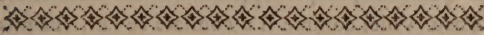
—

M. DCC. LV.

Avec Approbation & Privilege de Roi.



# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION QUATRIÈME.

Des Salins alkalis tant fixes que volatils urineux.

---

### CHAPITRE PREMIER.

*De la difference , de la nature & de l'origine des  
sels alkalis fixes.*

#### §. I.

**L**es Sels alkalis , ou plutôt les alkalis en général , sont divisés en fixes ou lixiviels , & en volatils ou urineux. Les Alkalis fixes dont nous allons parler en premier lieu , font sentir sur la langue une saveur âcre , brûlante , que l'on peut beaucoup mieux & plus exactement connoître en les goûtant , que par tout ce qu'on en pourroit dire.

*Section IV.*

A

## M A T I E R E

ils se dissolvent très-facilement dans l'eau , & même lorsqu'on les a dépouillés de toute leur humidité par une calcination violente , & qu'ils sont devenus par ce moyen très-secs & très-altérés. Ils s'imbibent sur le champ de l'eau qui nage dans l'air sous la forme de vapeurs , & se résolvent enfin en une liqueur aqueuse & grasse au toucher. Par exemple , une seule once de tartre très-sec , suivant l'observation de *Boerhaave* , peut successivement absorber & pomper de l'air environ trois onces d'eau. Voici comme il a constaté ce fait. Il a mis deux onces & un gros de sel de tartre , qu'il avoit desséché à un si grand feu , que ce sel étoit en fusion ; il a mis , dis-je , ce sel dans un vaisseau de verre qu'il a placé dans un endroit élevé & sec , & où il l'a laissé depuis le 17 Janvier jusqu'au 20 du même mois. Il a ensuite observé que le poids de l'alkali du tartre étoit augmenté de trois gros & demi. L'y ayant laissé ensuite plus long-tems , le poids s'en augmenta tous les jours jusqu'à ce qu'enfin le sel fût parfaitement dissout en liqueur. Les vapeurs aériennes s'insinuent si promptement dans cet alkali , qu'à peine l'a-t'on retiré du feu , versé dans le vase qu'on bouche sur le champ de son couvercle , qu'il ne laisse pas dans ce léger intervalle de s'imbiber de quelque humidité.

Quelques-uns dérivent le mot *Alkali* de l'article Arabe *al* & de *kali* sel , ou mieux encore d'une



plante très-connue sous le nom de *Kali*, des cendres de laquelle on prépare en très-grande quantité dans differens pays le sel lixiviel très-connu, qu'on appelle ordinairement la soude. D'autres pensent que ce sel fut nommé autrefois *Sal Kali*, qu'on en retrancha ensuite l'S, & que de ces deux mots joints ensemble on en forma le mot *Alkali*.

Quant au mot *lixiviel*, *Boerhaave* dit qu'il dénote la *cendre du feu*, & c'est de-là que les sels tirés des cendres s'appellent *lixiviels* ou *lixiviels*.

## §. II.

Quoique les sels alkalis fixes se dissolvent facilement lorsqu'ils sont exposés à l'humidité, ils sont néanmoins très-fixes dans le feu, & on ne les fait fondre qu'au moyen du feu le plus violent. D'ailleurs, ils font effervescence avec toutes sortes d'acides; & le bouillonnement passé, ils forment avec cet acide un sel moyen qui se cristallise facilement. Si on les ajoute au sel ammoniac dissout dans de l'eau, le principe acide, urinéux & résineux se sépare, & la partie urineuse volatile s'élève en partie sous la forme de sel sec & en partie sous celle d'esprit. L'acide s'unit à l'alkali fixe, & il en résulte un nouveau sel moyen bien plus fixe dans le feu que le sel ammoniac. Ils donnent la couleur verte au syrop de violette, & ils font prendre une couleur purpurine à la teinture aqueuse très-rouge

## MATIERE

du bois de Bresil. Ils précipitent le mercure sublimé dissout dans de l'eau simple sous la forme d'une chaux orangée. Ils résolvent & étendent les corps sulphureux bitumineux, ou au moins ils en facilitent beaucoup la dissolution. Si on les unit à des menstruës appropriés, ils se réunissent avec les huiles étherées en une masse grumeuse & en forme de savon, & ils forment avec les onctueux & les graisses des animaux des savons parfaits. Cette concrétion néanmoins n'empêche pas la dissolution des huiles étherées dans un esprit inflammable très-rectifié, ils la facilitent au contraire. On a remarqué fort souvent que les alkalis les plus purs, les plus secs, les plus âcres, les plus altérés & les plus chauds à la sortie du feu, mêlés avec l'alkool le plus parfait, l'absorbent & l'embrassent très-étroitement. Il ne doit plus y avoir de phlegme, autrement l'alkali attireroit sur le champ cette partie aqueuse & repousseroit l'alkool.

### §. III.

Les sels alkalis fixes ou lixiviels sont, comme je l'ai dit en passant ci-dessus, composés de terre soluble, d'un sel acide & d'un peu de matiere inflammable, tantôt plus fixe, tantôt plus épaisse, huileuse & onctueuse, très-étroitement unie aux autres principes au moyen d'un feu violent. La terre domine de beaucoup dans leur composition, comme le confirme l'expérience suivante. On

Dissout un sel alkali fixe quelconque dans de l'eau simple , on filtre à plusieurs reprise , & on purifie parfaitement la dissolution jusqu'à ce qu'elle soit transparente. On fait évaporer & dessécher l'alkali , on le met fondre dans un creuset en y renversant dessus un autre pour le fermer exactement. On l'expose ensuite à l'air pour la faire tomber en défaillance. Ainsi il s'amasse insensiblement au fond une poudre blanchâtre , au-dessous de la liqueur transparente. Si on l'ôte & qu'on le fasse resécher , on observe que ce n'est qu'une vraie terre fort semblable à celle que l'on tire des cendres des plantes. Lorsqu'on réitère plusieurs fois cette opération , & qu'on décante la liqueur transparente pour la faire évaporer jusqu'à siccité , la masse sèche , saline , se dissout , se fond , tombe d'elle-même en défaillance & redevient fluide. Il restera toujours une portion de terre au fond , de façon que toute la masse du sel dégénere en cette espèce de terre simple , si on en excepte la partie véritablement saline onctueuse inflammable , qui à force d'être desséchée , fondue & dissoute , abandonne enfin insensiblement sa matrice terreuse & s'évapore ; perte qui se manifeste très-sensiblement par la diminution du poids de la matiere d'où il sort.

## §. IV.

Nous pourrions rapporter ici les différentes expériences au moyen desquelles on peut développer



les autres principes des sels alkalis ; mais pour ne pas paroître diffus, je rapporterai simplement celles qui peuvent suffire ici : par exemple , si on jette successivement de la poudre de charbon sur du nitre en fusion dans un creuset , il se fait à chaque fois qu'on la jette une détonation ; mais une fois qu'on en a mis une quantité suffisante & que les détonations cessent , il reste un corps parfaitement alkali qu'on appelle nitre fixé , & lorsqu'on laisse tomber ce corps en défaillance dans un lieu un peu humide , ils forment l'alka-est de *Glauber*. Le nitre en dégénéralant en sel alkali , fournit une terre & un acide , & les charbons fournissent de la terre & un principe inflammable très-subtil ; on peut parvenir au même but en se servant au lieu de poudre de charbon d'une égale quantité de tartre de vin pulvérisé ; ou bien , on broyé l'une & l'autre matière dans un mortier , & après les avoir exactement mêlées ensemble , on les met par cueillerée dans un creuset rouge. Bien plus , le tartre lui seul , le seul jus de citron épaissi , le sel gras essentiel des plantes , les autres corps sensibles , chargés de terre , d'un sel acide & d'une substance inflammable , se changent par la combustion & par une calcination violente en sels alkalis fixes d'autant plus parfaits qu'ils contiennent chaque élément nécessaire à la composition de l'alkali fixe , de même que la plupart des plantes , surtout

des ameres, des cendres desquelles on retire par la lessive un alkali fixe.

§. V.

Il arrive le contraire, sans qu'on puisse parvenir à son but, quand la partie onctueuse-inflammable, ou l'acide manque entièrement dans les corps que l'on brûle, ou qu'on en a privé le corps à alkaliiser avant la calcination, en l'extrayant avec l'esprit de vin ou avec l'eau simple. Prenez par exemple quatre livres d'absynthe, pilez-la, & versez dessus à plusieurs reprises de l'esprit de vin très-rectifié, jusqu'à ce que vous en ayez retiré la substance huileuse-résineuse colorante; faites ensuite brûler la plante, & vous retirerez de ces cendres, au moyen de la lessive un sel alkali; vous en aurez environ une once de sel sec, au lieu qu'une pareille quantité d'absynthe qui n'auroit point été dépouillée de son principe inflammable en eût fourni deux onces & demi; ou bien, après avoir tiré l'huile & la résine de cette plante, versez à plusieurs reprises de l'eau dessus pour en détacher aussi la substance saline & gommeuse, & le reste alors donnera à peine dix-neuf ou vingt grains de sel alkali fixe; d'où il est manifestement constaté que la terre seule ni l'acide ne peuvent produire un sel alkali; mais qu'il faut aussi dans la composition de ce sel une matiere onctueuse-inflammable très-nécessaire, & qui se perfectionne au moyen

d'un feu violent. Tous les corps qui fournissent une quantité assez considérable de sel alkali fixe , ne sont plus propres à cet effet une fois qu'on les a fait pourrir , ou qu'ils se sont pourris d'eux-mêmes , parce que le mouvement de la pourriture ne produit point d'alkali fixe , mais toujours des volatils urineux.

#### §. VI.

Le sel alkali fixe parfait , n'est que le produit d'un feu violent ; c'est - là pourquoi il n'entre jamais naturellement dans la composition des animaux , des végétaux , ni même des minéraux , si on excepte le sel commun , les eaux minérales chaudes & les autres eaux de cette espèce. En effet , toutes les autres concrétions que l'on trouve dans differens endroits & qui sont en quelque façon analogues au sel alkali , ne sont que de pures terres alkales , qui , à la vérité , font effervescence avec les acides , mais ne forment jamais avec eux un sel moyen parfait , & ne produisent simplement qu'un corps terreux salin : outre cela , le sel alkali fixe qui se trouve dans les eaux minérales chaudes , les froides , & les eaux de fontaine minérales , sont formées par les feux souterrains plus violens aux environs des montagnes , des colines & des endroits des champs qui vomissent le feu ; ou plus tranquilles dans les nids & les couches de pyrites grasses , qui s'échauffent peut-être lorsqu'elles sont humectées ,



## M É D I C A L E.

humectées , & qui vomissent des flammes lorsqu'elles viennent à être exposées à un air libre. Il se trouve donc dans ces endroits une cause formelle ; ils ont donc aussi les matieres nécessaires pour former les alkalis fixes , & par conséquent on ne doit point s'étonner qu'il s'y forme réellement des alkalis.

*Jean Otto Helbigius* rapporte que dans le Royaume de Coromandel , près de la Ville de *Tegnopatana* , proche de la mer , dans un sol sablonneux , les habitans y ramassent tous les jours le matin une certaine terre d'un jaune cendré ; le vulgaire croit qu'elle y pousse pendant la nuit. Ils en font une lessive qu'ils animent avec la chaux vive , ils y mêlent des couleurs qu'ils tirent des suc des végétaux pour peindre ensuite leurs indiennes. Le même Auteur assure que cette terre est chargée d'un sel alkali naturel , & que lorsqu'on la laisse pendant quelque tems dans l'endroit où elle se produit , elle altere le nitre aérien & se change enfin d'elle-même en nitre ; si cela étoit bien constaté , il en résulteroit une grande opposition à ce que nous avons dit ci-devant ; mais je suis très-persuadé qu'*Helbigius* s'en est fié trop aveuglément à ce que lui en ont dit les créoles , que sûrement il n'a pas fait les recherches convenables pour s'assurer de la nature de cette concrétion minérale ; que par conséquent il a pu être

trompé , comme il l'a été effectivement.

§. VII.

Les sels alkalis fixes , parfaits & très-purs , diffèrent peu les uns des autres quant à leur caractère & leurs effets , surtout en médecine , excepté que ceux qui ont été formés d'un acide & d'une terre minérale , sont un peu plus âcres que ceux qui tirent leurs principes des végétaux. Outre cela , il y a encore une très-légère différence à faire , que l'on observe assez souvent , & qui dépend ordinairement des hétérogènes inhérens aux matières qui les forment , aux molécules de la nature du charbon , de la suye & de l'huile , ou d'une calcination imparfaite , qui laisse très-souvent entières les particules du sel moyen , ou de quelqu'autre substance que l'on a employée pour leur composition. Ceci s'observe très-fréquemment dans le nitre fixé. En effet , lorsque l'on verse l'acide vitriolique sur ce sel , il s'en élève ordinairement une vapeur acide , nitreuse , d'un rouge jaunâtre , si toutes les molécules du nitre n'ont pas été parfaitement alkalisées pendant la détonation , mais qu'elles soient restées encore entières , puisque cette vapeur ne s'élève jamais lorsque toutes les molécules du nitre se sont parfaitement alkalisées.

## C H A P I T R E II.

*De la maniere d'opérer & des vertus médicinales  
des sels alkalis fixes.*

## §. I.

**L**Es sels alkalis fixes , tant liquides que secs , donnés en quantité convenable , aiguillonnent légèrement les parties solides du corps , détruisent puissamment toutes sortes d'acides , surtout ceux des premieres voyes ; & moyennant un changement vif qui se fait , il s'en produit des sels moyens. Comme le savon , ils détergent les impuretés acides & pituiteuses des premieres voyes , surtout si la matiere muqueuse & grasse s'unit étroitement avec eux. Ils corrigent la viscosité & l'inertie de la bile en l'atténuant. Ils dissolvent le sang , la lymphe & les autres humeurs qui pèchent par leur épaisseur & leur mucosité , & ils leur donnent de nouveau leur premiere fluidité. On ne doit donc point douter qu'ils ouvrent les conduits & les vaisseaux de tous genres , bouchés & obstrués par des matieres visqueuses & tenaces , ou acides & tartareuses. Ils facilitent les excretions , surtout à travers les reins & par les pores de la peau , & ils raréfient les parties urineuses , huileuses & inflammables du sang. A ces effets doivent par conséquent succéder de près l'exaltation de la couleur purpu-

rine du sang , une plus grande production du sel urinaire , & une augmentation considérable de la chaleur.

La bile cystique du bœuf , saine & assez fluide , se coagule sur le champ lorsqu'on verse dessus de l'huile de vitriol ; elle devient pâle & puante , elle perd de son amertume , & enfin sa matiere très-muqueuse tombe au fond , & l'eau qui surnage devient très-transparente. L'eau forte la coagule aussi très-promptement , & ce caillot qui se forme est dense , verdâtre , très-amer , & quelques jours après d'une consistance d'emplâtre & de résine , & d'une couleur de verd très-foncé. L'esprit de sel & tous les autres acides la coagulent , & le coagulum a plus ou moins de consistance , suivant que l'âcre des acides est plus ou moins fort. Si l'on verse sur le coagulum une suffisante quantité d'un alkali quelconque , fluide , fixe ou volatile , il fait sur le champ effervescence ensemble , & la bile reprend sa premiere fluidité , sa saveur & sa couleur naturelle.

*Jean Hummelius* rapporte que si l'on mêle au sang , immédiatement après qu'il est tiré , un peu de sel de tartre ou de cendre gravelée , il s'en élève sur le champ une odeur urineuse foible. En effet , on regarde ordinairement comme ammoniacal le sel très-subtil qui entre dans la composition naturelle du sang & de sa partie gélatineuse.



Il n'est plus aujourd'hui de Chymistes qui ne sçachent qu'un sel ammoniacal quelconque, lâche sur le champ sa portion urineuse, si-tôt qu'on le joint à quelqu'alkali fixe, surtout si on les a dissous dans de l'eau avant de les mêler ensemble. Il ne faut donc point s'étonner que les alkalis fixes pris intérieurement en trop grande dose, produisent une trop grande quantité de sel urineux dans la masse du sang, & que par cette raison ils n'augmentent considérablement sa chaleur, sa fluidité & la transpiration de la peau. On doit être encore moins surpris de ce que, lorsqu'on en use en trop grande quantité, ils causent une dissolution nuisible & putride des humeurs.

## §. II.

Toutes ces vertus générales des sels alkalis fixes, font que lorsqu'on les employe à propos, ils font d'un secours prompt & sûr contre les poisons caustiques, minéraux, dans les maladies d'estomac & des intestins, produites par une grande quantité de saburre pituiteuse, & même lorsqu'on en use avec prudence dans le commencement des fièvres quotidiennes & quartes. Ils détruisent les viscosités & l'inertie de la bile, & quelquefois même la cachexie hystérique qui en résulte. Ils produisent aussi d'excellens effets dans la cachexie pituiteuse, l'asthme, l'obstruction du foye, de la ratte, des reins, de la matrice, toutes les fois que ces mala-

dies proviennent d'une semblable matiere acide-muqueuse-tartareuse , ou de l'épaississement du sang , ou de la coagulation de la lymphe ; ils ne sont pas d'un foible secours dans la cachexie ordinaire , la leucophlegmatie , la néphretique pituiteuse , & autres maladies semblables.

### §. III.

Lorsqu'on use à propos , modérément & avec circonspection de ces sortes de sels , on en retire de très-grands avantages ; lorsqu'au contraire on en abuse , il en peut résulter de très-grands dommages. En effet , si on les fait prendre mal-à-propos & en trop grande quantité , ils ôtent l'appétit , détruisent la sistance naturelle des humeurs , concourent à une production plus abondante de sel urineux , disposent , comme nous l'avons dit ci-devant , à une dissolution putride , allument des feux prêter-naturels & même febriles dans le sang. Ils occasionnent ordinairement beaucoup de dommage , lorsqu'on les fait prendre imprudemment dans des maladies chaudes ; par exemple , dans des fièvres continues , bilieuses , ardentes , inflammatoires , exanthématiques , lentes , héctiques & malignes ; dans l'ictère , les hémorragies violentes , après la colere , dans des congestions de sang & dans toutes les autres maladies qui dépendent de la résolution violente des humeurs , de leur commotion , de leur orgasme , ou de leur intemperie.

bilieuse, ou de leur intemperie huileuse, résineuse, putride.

## §. IV.

On peut aiguïser la vertu échaufante, sudorifique, diurétique & purifiante des sels alkalis, en y joignant quelque substance sulphureuse ou bitumineuse minérale, ou huileuse & résineuse végétale, comme le prouvent entr'autres les teintures ordinaires, sulphureuses, alkalines & antimoniales; parce qu'alors ils poussent, comme on le sçait par expérience, plus fortement par les sueurs, & qu'ils ont beaucoup plus d'efficacité que les alkalis purs & solitaires, contre la galle, la teigne, la lèpre, la vérole, la gonorrhée virulente, la néphretique pituiteuse, la cachexie, &c.

---

---

C H A P I T R E III.

*De la nature, de la différence & de l'origine des sels alkalis volatils.*

## §. I.

**L**Es sels alkalis urineux se distinguent des alkalis fixes, non-seulement par la subtilité, la mobilité & la volatilité de leurs parties; mais encore par d'autres propriétés & quelques effets particuliers. En effet, quoique les alkalis urineux, de même que les fixes, fassent effervescence avec un acide quelconque; néanmoins ils ne forment

jamais avec lui un sel salé , vulgaire , relativement plus fixe ; mais ils dégénèrent en un sel ammoniacal , qui devient volatil lorsqu'on l'expose à un feu violent , & le précipité qu'il donne lorsqu'on les verse sur la dissolution de mercure sublimé , est blanc au lieu d'être orangé. Outre cela , ils rendent bleue la dissolution de cuivre ; ils raréfient les huileux & les sulphureux inflammables subtils , plus que les alkalis fixes ; ils donnent au sang une couleur bien plus vive ; ils l'agitent fortement de même que toutes les autres humeurs & le dissolvent en l'agitant. Nous devons aussi observer que l'esprit urineux très-concentré produit sur le champ , lorsqu'on le mêle avec l'esprit de vin , un coagulum (*Offa Helmonti* ), quoique l'un & l'autre aient un mouvement intestin très-vif , & qu'ils soient l'un & l'autre très-enclins à l'évaporation.

### §. II.

La légère différence qui s'observe entre la nature spécifique des alkalis volatils , ne dépend pas de leur partie véritablement saline , mais d'une huile spécifique , nichée dans leurs pores ; c'est-là pourquoi on peut en ajoutant diverses huiles , surtout empireumatiques , au sel volatil ammoniac le plus pur de tous ceux que l'on puisse trouver dans les boutiques , préparer differens sels volatils tous également naturels , c'est-à-dire , tirés de leur propre substance , & ils ne forment qu'un seul

& même sel qu'on ne peut plus distinguer du sel volatil ammoniac ordinaire , une fois qu'on l'a parfaitement purifié par une nouvelle sublimation avec l'alkali fixe ou avec quelque terre alkaline , & lorsqu'on les a entièrement dépouillés de rechef de leur substance huileuse au moyen d'une digestion répétée , & après l'en avoir tirée à plusieurs reprises avec l'esprit de vin très-déphlegmé.

Il n'y a , dit *Hoffmann*, qu'un seul sel volatil dans tout le règne des animaux ; la vertu spécifique de ce sel , sa faveur & son odeur , dépendent uniquement de l'huile qui entre dans sa composition. Or comme on peut préparer avec le sel ammoniac un sel volatil très-pur , privé entièrement d'huile , on doit comprendre par-là comment il est possible ensuite , en joignant à ce sel une huile empireumatique quelconque & en le sublimant , d'en faire un alkali volatil de la nature de l'huile qu'on aura fait entrer dans le mélange. En effet , toutes les fois qu'on verse sur le vrai sel volatil de corne de cerf de l'esprit de vin très-rectifié , & qu'après y en avoir versé à plusieurs reprises , on en a tiré la partie huileuse ; qu'ensuite on mêle le reste avec la corne de cerf brûlée ou le sel de tartre , qu'on la sublime de nouveau pour en séparer toute la portion huileuse , nous voyons alors s'élever un sel qui n'a presque pas d'odeur ni de faveur , & qui s'accorde dans tous ses points avec le sel volatil ammoniac , &c.



Les sels alkalis volatils ou urineux , ont les mêmes principes ou les mêmes parties constitutives que les fixes , si ce n'est que ces principes sont plus subtils , & qu'il entre dans leur composition une plus grande quantité de la substance grasse , huileuse & inflammable ; c'est pourquoi si on y ajoute cette substance , ou si par hazard elle se mêle & s'unit étroitement à un alkali fixe , cet alkali peut devenir & devient effectivement au moyen de la chaleur , sel volatil urineux , comme le confirment amplement les expériences chimiques suivantes.

1°. Si l'on ajoute à un sel alkali très-sec & tiède , une assez grande quantité d'essence de thérébentine , qu'on puisse en le porphirisant le réduire en pulpe , & que l'on fasse distiller cette masse après l'avoir fait digérer dans une cucurbite pendant une semaine ou deux : on voit d'abord s'élever dans l'alambic quelques molécules huileuses , puis une portion considérable de sel urineux.

2°. Les charbons , comme l'observe M. *Geoffroi* , distillés au feu de réverbère dans une retorte , ne rendent qu'un phlegme empireumatique qui ne donne aucuns signes d'acide ni d'alkali. Mais si on enflâme les charbons en poudre avec une quantité proportionnée de nitre dans une retorte tubulée , il s'élève pendant la détonation une odeur urineuse

forte , & il passe au moyen d'un tuyau adapté exprès sur le côté de la retorte , une liqueur saline d'une odeur urineuse , pénétrante , qui a toutes les autres propriétés du sel alkali volatil , si ce n'est qu'elle ne fait point une effervescence vive avec les acides. Néanmoins le précipité qu'il fait lorsqu'on le mêle dans la solution du mercure sublimé est jaune , & donne la couleur verte au syrop violat & bleue à la dissolution de cuivre. Il se forme une semblable liqueur , lorsqu'au lieu de charbon , on jette sur le nitre du tartre de vin pulvérisé , & les phénomènes qui accompagnent la détonation dans la retorte tubulée , sont les mêmes.

3°. Si on mêle deux parties de sel de tartre sur une d'alun dans une retorte , qu'on adapte à cette retorte un grand récipient , & qu'on fasse distiller le mélange en augmentant le feu par degrés , il en sortira d'abord un esprit urineux , puis un sel pénétrant volatil sec. On doit néanmoins observer qu'il faut distiller une grande quantité de ce mélange ; par exemple , 2. 3. 4 ou 5 livres pour en tirer une grande quantité de liqueur. Si au lieu d'alun on met sur les deux parties de sel de tartre une partie de fleur de soufre , & qu'on fasse fondre ce mélange dans un creuset , il jette une odeur un peu urineuse & en même tems résineuse , de même que le mélange d'esprit de sel ammoniac , & d'huile de succin ou de pétrole. Si on fait distiller ce mê-

lange dans une retorte de verre , il passe dans le récipient une liqueur forte , ingrate , d'odeur d'œufs pourris & chargée d'une grande quantité de sel volatil urinaire. Lorsqu'on prend partie égale de soufre & de sel de tartre , il s'amasse beaucoup plus de liqueur , qui n'en sort ordinairement qu'en très-petite quantité ; & même si on dissout dans l'eau ce mélange fondu dans un creuset , & qu'enfin on distille la liqueur après l'avoir laissée reposer pendant quelque tems dans un lieu un peu chaud , il en sort une portion beaucoup plus considérable d'esprit urinaire.

4°. Si on verse l'huile de tartre par défaillance sur une dissolution de fer faite avec l'eau-forte , & si concentrée qu'elle ait presque la consistance d'un syrop , il se forme sur le champ , comme l'observe M. *Lemeri* , un coagulum verdâtre , & il s'en élève une odeur urineuse forte. Toutes les fois que l'on fait ce mélange dans une cucurbite , l'odeur urineuse qui s'en élève frappe vivement les narines , & même ce mélange distillé à un feu lent jette une liqueur très-urineuse , d'une saveur pénétrante , semblable à celle d'esprit de sel ammoniac dont elle differe peu. La petite portion de liquide qui suit cette liqueur subtile spiritueuse , lorsqu'on a poussé le mélange à un feu plus fort , a , à la vérité , une odeur urineuse , mais bien plus foible. Elle fait néanmoins sentir sur la langue & les narines

une forte impression d'un âcre subtil , & la grande quantité de chaux qu'elle précipite dans la dissolution aqueuse du mercure sublimé , est blanche comme dans la précédente. La troisième & la quatrième portion qui s'élève à mesure qu'on augmente le feu , n'a presque ni odeur , ni saveur , & donne néanmoins une couleur laiteuse à la dissolution de mercure sublimé , & précipite aussi un peu de chaux blanche.

## §. I V.

Les sels natifs urineux ou alkalis volatils , ne se trouvent que dans le seul règne animal , & ils y entrent dans la composition du sang & de la partie gélatineuse , de manière cependant qu'ils y sont intimement enveloppés par les parties grasses & huileuses , & forment avec un certain acide subtil un sel ammoniacal très-tendre , qui peut se dissoudre & se détruire par une distillation sèche , à un feu violent. En effet , on tire de toutes les parties , tant solides que liquides des animaux , en les faisant distiller à sec dans une retorte , un flegme puant , un sel urineux , & une huile empyreumatique imprégnée aussi d'un sel urineux , & il ne reste qu'une terre pure encore un peu couverte de parties fuligineuses qui la rendent noire. Il y a néanmoins tout lieu de croire que ce sel urineux s'est révivifié non-seulement par le changement violent du sel ammoniac ; mais aussi en partie pendant la distil-

lation de l'acide , qui s'est violemment séparé du principe urineux & d'une terre très-tendre , & d'une grande quantité de substance huileuse grasse , qui se sont de nouveau mêlées plus intimement & plus étroitement unies.

§. V.

Il est plus facile de séparer le sel urieux des parties des animaux , lorsqu'on les a fait pourrir avant cette opération , parce que la pourriture est la principale cause productrice des alkalis , & le moyen le plus commun dont se sert la nature dans la génération ordinaire des sels. En effet , le mouvement lent & intestin de la pourriture résout intimement & jusqu'au centre , tous les corps dont la tiffure est plus ferme , dont la sécheresse & la composition particuliere ne peut résister à ce mouvement , & sont entièrement changés , si on en excepte le peu de terre fixe qui reste , en un sel fétide , puant , volatil & gras , qui s'évapore peu à peu avec le phlegme. Nous observons de même que toutes les plantes , surtout celles qui sont chargées d'une grande quantité d'acide , d'un principe huileux résineux , & qui donnent , lorsqu'elles sont brûlées , beaucoup de sel alkali fixe , ne fournissent plus de ce sel une fois qu'elles sont pourries , mais simplement un sel urineux gras & puant.

§. VI.

Plusieurs Médecins & Chymistes cherchent un



fel volatil urineux , même dans le mélange naturel & entier de quelques végétaux pour en prouver l'existence. Ils rapportent les vapeurs âcres & piquantes qui s'élèvent d'abord de quelques plantes , particulièrement de celles qu'on appelle anti-scorbutiques , & ces liqueurs alkalines qu'ils ont tirées au moyen d'une distillation sèche & très-violente de différentes matieres , & même les suc exprimés seulement sans le secours du feu de quelques plantes encore fraîches , telle , par exemple , que la *jonbarde* ordinaire. Mais ils se trompent grossièrement , & se sont laissés séduire par une analogie trompeuse & des analyses chimiques peu exactes , ou mal appliquées & mal expliquées. En effet , ces vapeurs qui s'élèvent de certaines plantes âcres , n'ont aucun rapport avec celles d'un esprit urineux. On peut au contraire , à beaucoup plus juste titre & avec bien plus de sûreté , les comparer , comme je le démontrerai évidemment dans son lieu , aux vapeurs acides & un peu balsamiques qui s'élèvent de l'esprit récent de sucre ; quant aux liqueurs & aux sels secs que l'on a quelquefois tiré de quelques plantes , ceux qui soutiennent le contraire confondent mal-à-propos les produits qu'ils ne doivent qu'à la violence du feu avec les principes naturels des corps , & qui n'ont encore jamais souffert au feu aucune altération ou autre changement. En effet , que peut-il se former

plus aisément dans les plantes & dans leurs parties composées d'une terre tendre , d'un acide subtil & d'une substance gommeuse , résineuse ou crasse , & de beaucoup d'huile , particulièrement lorsqu'on les expose à un feu violent , & que par ce moyen il se fait un plus ou moins grand changement de leurs particules ; que peut-il , dis-je , se former plus facilement , qu'un certain sel alkali fixe ou volatil ? Ceux qui sont versés dans la chymie en conviendront. La raison en est facile à saisir. Les particules acides & plus ou moins volatiles , incarcérées & embarrassées dans une substance gommeuse-résineuse plus fixe , ou huileuse plus grossière , ne peuvent pas se dégager , se développer & se débarrasser avec toute la vélocité qu'il convient , & sont par ce moyen exposées pendant plus long - tems à la violence du feu avec les parties huileuses & résineuses. Il ne faut donc pas s'étonner que les parties huileuses & inflammables deviennent empyreumatiques , & qu'une grande partie se mêle avec les acides & les terreux en certaine proportion , & de maniere qu'il en résulte un nouveau sel & même alkali , tantôt fixe , tantôt volatil ou urineux , tel que celui qui provient le plus souvent des végétaux âcres dont nous avons parlé , relativement cependant à la différente subtilité naturelle des élémens.

## §. VII.

Enfin les expériences des suc<sup>s</sup> exprimés des plantes, ne sont d'aucune ressource pour ceux qui soutiennent le contraire, puisqu'elles ne sont appuyées que sur des principes faux & erronés. Pour le prouver, je rapporterai à ce sujet l'expérience que nous a communiqué le sçavant D. *Burghart*; & après sa description, je donnerai le résultat de son expérience. Pour ne point amuser le Lecteur, dit-il, de tout le détail de la coagulation, passons à notre expérience. Prenez une suffisante quantité de joubarde ordinaire, qui croît sur le toit des maisons; écrasez-la dans un mortier de marbre, afin d'en pouvoir mieux extraire le suc, soit à la presse, ou de toute autre façon; filtrez à travers un papier le suc que vous en aurez exprimé, afin de l'avoir plus clair; il deviendra alors de couleur jaunâtre, pâle, d'un goût amer & ensuite un peu âcre; mêlez-y ensuite une égale quantité d'esprit de vin rectifié, & vous verrez aussi-tôt tout le suc de joubarde se coaguler & se changer en une espèce de bouillie très-blanche, entièrement semblable au fain-doux bien lavé ou à la pomade. Le changement de ce suc de joubarde en bouillie, ou si vous voulez en onguent, est un phénomène très-curieux. La couleur, comme nous l'avons dit, en est très-blanche; cette mauvaise odeur herbacée se dissipe en quelque façon si-tôt qu'on le mêle avec

l'esprit de vin ; son goût , qui étoit auparavant un peu âcre , s'anéantit presque'entièrement , excepté qu'il conserve un peu celui d'esprit de vin , il devient d'une consistance de bouillie très-molle , & point du tout épaisse. Il est si volatil , que si l'on expose en plein air une petite quantité de ce coagulum ou de cet onguent , il s'évapore en peu de tems sans qu'il en reste aucun vestige. Le phlegme qui s'en est séparé par la filtration , est encore un peu jaunâtre , presque'insipide , sans être cependant entièrement dépouillé de toutes ses parties étrangères. L'usage de ce coagulum est , continue-t'il , en partie physique.... Son usage physique est le plus étendu. Il nous fait connoître une plante chargée d'un certain sel âcre volatil , sur laquelle on a autrefois balancée sous quelle classe on la devoit ranger , jusqu'à ce que *Wedelius* eût clairement démontré dans deux Mémoires particuliers , le sel volatil des plantes qu'il a découvert dans la guête ou le pastel. Mais l'observation de *Wedelius* ne prouve rien ici ; car le sel urineux qu'il a découvert dans le pastel , n'est que l'effet d'une légère pourriture à laquelle les feuilles de cette plante sont exposées , qui n'a conséquemment aucun rapport avec les principes naturels & entiers du pastel. En quoi , soit dit sans l'offenser , nous croyons notre expérience préférable à la sienne pour démontrer l'existence du sel volatil des plantes. En effet , les feuilles de

pastel doivent essuyer une certaine fermentation , ou plutôt une certaine putréfaction , auparavant qu'on en puisse tirer le sel volatil , au lieu que la joubarde le fournit sur le champ ; & pour qu'on n'ait point à m'objecter que cette coagulation ne suffît point pour démontrer la volatilité du sel des plantes , l'on pourra faire attention à ce qui suit , je le crois propre à lever tous les doutes qu'on pourroit avoir. L'esprit de vin est une liqueur saline moyenne , qui approche néanmoins davantage de la nature des acides que des autres , & qui contient en elle-même une certaine quantité d'huile très-raréfiée. Ce même esprit de vin est tel , autant qu'on a pû s'en afsûrer jusqu'à présent , qu'il ne se coagule avec aucune liqueur saline , acide ou alkaline , soit que le sel soit fixe volatil ou moyen , & il ne se coagule qu'avec l'esprit urineux , comme nous l'apprend la préparation de l'*Offa Helmontii*. Il suit donc de tout ceci que le suc de joubarde est anti-acide , ou si on aime mieux alkali , & non pas de la nature d'un sel fixe , mais volatil. De plus , que l'huile renfermée dans l'esprit de vin ordinaire , unie au phlegme par tous les autres principes , & d'une façon invisible au moyen des vertus des principes salins & aigrelets , se précipite , les parties salines rameuses , tant de l'esprit que du suc , se réunissant pour former un sel moyen , & paroissant former un coagulum savonneux , ou une espèce



d'onguent , avec le sel moyen qui vient de se faire tout récemment .... Joignez à cela , que la volatilité de ce coagulum qui approche en quelque façon de celle du camphre , si ce n'est qu'elle est un peu plus fugitive , confirme encore davantage le sentiment dans lequel nous sommes que la joubarde contient un sel très-volatil , semblable entr'autre au sel urinaireux.

### §. VIII.

Je ne m'arrêterai pas ici à examiner ni à réfuter ce que notre Auteur vient de rapporter de la nature & des principes constitutifs de l'esprit de vin. Je vais simplement examiner l'expérience , qui au fond est vraie & si spécieuse , que je ne doute point que ceux qui étoient déjà de ce sentiment n'y persistent encore davantage , & que d'autres qui étoient d'un avis contraire ne se laissent d'abord séduire , surtout s'ils admettent simplement la conclusion qu'on en déduit , & que sans un plus grand examen ils négligent de faire avec ce suc différentes épreuves qui sont tout-à-fait contraire à la conclusion qu'on en tire ici , comme je peux l'assurer d'après des expériences réitérées , qui prouvent suffisamment que ce sel aigrelet subtil , plus ou moins volatil , un peu enveloppé dans la substance muqueuse - gommeuse tendre , se trouve dans ce suc. Je vais rapporter les expériences que j'ai faites pour confirmer ce que j'avance , & pour empêcher

ceux qui seroient d'un sentiment contraire d'en douter , ou de me contredire.

1°. L'esprit de vin rectifié coagule sur le champ le suc de joubarde ordinaire tiré des feuilles fraîches de cette plante & filtré , si on le mêle en égale qualité , de maniere que ce mélange ressemble à du lait caillé , excepté que les molécules qui nagent dans le reste de la liqueur paroissent bien plus tendres que dans le lait caillé. Lorsque par la filtration on en a séparé la liqueur limpide , les molécules coagulées restent sur le filtre , & se réunissent en une masse qui par sa forme extérieure & par sa consistance ressemble à la crème de lait ou à une pomade très-blanche , & imprime sur la langue une saveur subtile , âcre , mêlée d'un goût d'herbe. Si on expose cette masse à l'air extérieur , elle s'exhale peu à peu & se consume , & il ne reste qu'une petite portion de matiere sèche qui crépite sous les dents comme du sable fin , & n'a plus qu'un goût d'herbe. Tout ceci s'accorde exactement avec ce que notre Auteur a rapporté ; mais les expériences suivantes vont bien nous faire voir autre chose , d'où nous pourrons déduire des caracteres plus distinctifs & plus vrais de ce suc.

2°. Ce même suc mêlé avec une liqueur alkaline fixe , se coagule de même qu'avec l'esprit de vin , & laisse après la filtration une masse tendre , très-blanche, fort semblable à la précédente, si ce

n'est qu'elle paroît un peu plus grasse : on voit aussi pendant la filtration dans la masse coagulée , & même après la filtration , une pellicule grasse , luisante , émaillée de taches verdâtres & rougeâtres , nager sur la surface de la liqueur filtrée ; preuve incontestable de la séparation remarquable qui s'est faite de la substance grasse ou onctueuse qui adoucissoit auparavant l'acide. On doit aussi remarquer que quoique l'on passe à plusieurs reprises à travers le papier broüillard la liqueur filtrée , elle est toujours quelque tems après blanchâtre & trouble , & qu'enfin elle dépose sur les parois & sur le fond du vase , une pellicule blanchâtre très-tendre , qui est d'une saveur salée & parsemée de petites pointes cristallines luisantes. Le coagulum qui reste sur le filtre n'est pas à beaucoup près aussi volatil que dans l'expérience précédente , mais il se dessèche peu à peu ; & en le goûtant après qu'il est desséché , on n'y observe qu'une saveur terreuse semblable à celle de la poudre des yeux d'écrevisses ; mais elle fait encore sentir sur la langue une légère saveur salée , lorsqu'on la goûte fraîche & encore molle.

3°. On observe à peu près la même chose , lorsqu'on verse de l'esprit de sel ammoniac sur ce suc , si ce n'est que la liqueur filtrée reste toujours transparente , & que la masse coagulée qui reste sur le

filtre , est un peu plus tendre que dans les expériences précédentes , & qu'elle ressemble par sa forme extérieure à de la graisse liquide & nouvellement coagulée. Si on expose cette partie coagulée à l'air , il en reste une portion sur le filtre ; & si on l'a goûtée lorsqu'elle est fraîche & molle , on y trouve très-peu d'âcreté , & une saveur terreuse si on l'a goûtée desséchée.

4°. On ne voit aucun mouvement manifeste , aucune précipitation , ni aucun autre changement singulier , si on verse sur ce suc différentes liqueurs acides , telles que l'esprit de nitre , de sel & de vinaigre , & ce mélange reste toujours parfaitement transparent.

5°. Le suc de joubarde purifié exactement par la filtration & limpide comme de l'eau de fontaine , change sur le champ la couleur rouge de la teinture aqueuse de *branche ursine* en une couleur légèrement dorée , ou d'un jaune pâle à peu près semblable au vin paillet.

6°. Ce suc récemment filtré & réduit par l'évaporation à la consistance d'extrait , forme une masse mucilagineuse ou gommeuse très-semblable par sa forme & sa consistance au miel purifié & épaissi. Elle est d'un jaune foncé : elle a une odeur légèrement balsamique , approchant de celle de la semence de fenouil grec , & une saveur manifestement aigrelette.

## C H A P I T R E I V.

*De la maniere d'opérer & des vertus médicinales  
des alkalis volatils.*

## §. I.

**L**Es sels volatils urineux produisent de quatre façons différentes leurs effets dans les corps animés ; 1°. en éteignant l'acide coagulant , soit qu'il se trouve dans les premières voyes , soit dans les recoins les plus éloignés du corps ; 2°. en irritant très-fort les solides nerveux membraneux ; 3°. en raréfiant les principes huileux inflammables du sang ; 4°. ils remuent le sang & toutes les autres humeurs , en dissolvant par cette commotion vive & en même tems assez véhémence , les fluides épais & muqueux. En effet , ces remèdes étant composés de molécules très-subtiles , très-mobiles , volatiles , & ayant par conséquent un mouvement intestin assez prompt , qui s'augmente de plus en plus à la chaleur ; il ne peut se faire que ces remèdes dans le corps ne se raréfient sur le champ , & que résolus en parties très-subtiles , ils ne pénètrent à travers tous les vaisseaux , même les plus petits ; qu'ils n'entraînent avec eux tous les corps qu'ils rencontrent , dans un mouvement violent ou au moins qu'ils ne tâchent de les y entraîner.



## §. II.

Les urineux doivent donc être regardés non-seulement comme des répercussifs & des sudorifiques les plus forts , mais encore comme de puissans échauffans , carminatifs & stimulans , & par conséquent on peut les faire prendre en potion avec beaucoup de succès dans les maladies froides , qui dépendent de la trop grande humidité des solides , du relâchement & de l'engourdissement de la force contractile , ou même du caractère visqueux , muqueux , acide & tartareux des humeurs , de l'abondance de la partie séreuse & de la dégradation des parties salines inflammables ; telles sont la cocluche, la cephalalgie rhumatismale & catharreuse , les affections soporeuses , l'apoplexie pituiteuse , la fièvre catharreuse bénigne , le bourdonnement & le tintement des oreilles accompagné d'épanchement de la matière cerumineuse muqueuse , la lypotimie , la syncope , les maladies pituiteuses du gosier & des poulmons ( par exemple , l'enrhouement, la toux, l'asthme ), la colique ; la cardialgie venteuse , les affections psoriques humides , la cachexie , l'anasarque , l'œdème des pieds & autres maladies de cette espèce , qui demandent ( à cause de la ressemblance de leurs causes ) d'être traités avec les mêmes médicamens , & le doivent être également avec les anti-acides.

## §. III.

Les alkalis volatils pris intérieurement, sont non-seulement d'un grand secours dans différentes maladies ; mais on les applique encore extérieurement avec beaucoup de succès pour discuter , exciter & fortifier , soit comme linimens , soit en les injectant ou de toute autre façon , dans les inflammations féreuses , les tumeurs froides des glandes , la foiblesse & le relâchement des membranes & des ligamens ; la lypotimie , la syncope , l'apoplexie , les affections soporeuses , la douleur de tête , les affections froides rhumatismales , la cachexie , l'anasarque , l'œdeme des pieds & des mains , la cardialgie & la colique venteuse , la paralysie , l'épilepsie , la mélancholie , &c. , c'est-à-dire , si les maladies proviennent des causes froides dont nous avons parlé ci-dessus.

## §. IV.

La volatilité des urineux & l'activité que leur donne principalement cette propriété , s'augmente considérablement , lorsque leurs particules salines s'unissent plus étroitement avec une plus grande quantité de substance huileuse inflammable très-subtile. En effet , une seule goûte de sel volatil huileux , comme on le sçait par expérience , chauffe ordinairement beaucoup plus que quatre ou cinq goûtes d'esprit purement urineux ; c'est-là sans doute pourquoi les Chymistes paroissent s'être plus

appliqués à indiquer les préparations de differens sels huileux volatils, tant secs que liquides, & qu'ils les préfèrent aux urineux toutes les fois que l'on croit qu'il est à propos de faire usage de ces sortes de remèdes.

## §. V.

Les sels alkalis volatils agissant avec beaucoup d'activité, on ne doit les faire prendre intérieurement qu'avec beaucoup de circonspection, en petite dose, & noyés dans une grande quantité d'eau. En effet, le sel volatil sec d'urine ou de sel ammoniac appliqué à la peau chaude d'un homme en santé & couvert sur le champ d'un emplâtre de poix pour l'empêcher de s'exhaler, fait en très-peu de tems un escarre, cause une inflammation considérable & des douleurs énormes. Cela étant ainsi, que doit-on donc attendre de l'effet d'un pareil sel, lorsqu'on le donne mal-à-propos & en trop grande dose, puisqu'il pénètre dans les recoins les plus intérieurs du corps, & que mis dans un plus grand mouvement par la chaleur, il commence à lancer ses pointes dans les solides élastiques, sensibles, très-tendres, nerveux & membraneux ?

## §. VI.

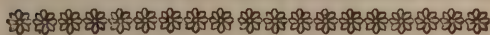
On doit donc proscrire l'usage intérieur des alkalis volatils aux personnes d'un tempérament sec, bilieux, cholérique & plétorique, dans les

pays très-chauds , pendant l'été , & dans toutes les maladies qui reconnoissent pour cause principale l'abondance & l'orgasme du sang , la trop grande chaleur & l'ébullition de la bile , ou la sécheresse des solides , leur resserrement spasmodique , leur trop grand mouvement oscillatoire , telles que sont les fièvres continues , si on en excepte la catarrheuse bénigne , les inflammations sèches , les hémorragies , l'apoplexie sanguine , l'asthme sanguin spasmodique & le convulsif , la dysenterie , le cholera , la cardialgie , la colique bilieuse hémorroïdale , &c. ; la manie & plusieurs autres affections dans lesquelles le sang regorge , ou bien est dans un trop grand mouvement , ou rempli de parties bilieuses raréfiées , ou d'huileuses urineuses qui engendrent & provoquent la pourriture.





# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION CINQUIÈME.

Des Mixtes salins explicites d'une moyenne nature.

---

### CHAPITRE PREMIER.

*Des élémens , de la nature & de la différence des  
corps salins.*

#### §. I.

**T**OUT sel moyen , soit natif , soit artificiel ;  
est composé d'acides & d'alkalis ; il y a néan-  
moins des différences assez considérables à faire  
sur les principes dont nous avons dit que les diffé-  
rens sels neutres étoient composés ; & ces diffé-  
rences consistent en ce que les uns sont composés  
d'un acide & d'un alkali fixe , les autres au contraire

*Section V.*

A



## M A T I E R E

le font d'un acide & d'un alkali volatil ou urineux. Dans quelques-uns l'acide est sulphureux ou vitriolique, & dans d'autres il est nitreux, ou marin ou végétal. C'est de-là que dépend auffi principalement la difference tant générique que spécifique, qui se trouve dans la subtilité, la solubilité, la fusibilité, la fixité, & les autres propriétés de ces corps.

### §. II.

Quoique le caractere hermaphrodite des sels neutres les empêche de faire effervescence avec les acides & les alkalis, & que l'acide & l'alkali dont ils sont composés soient si intimement unis ensemble ( si on en excepte la terre foliée de tartre & les autres sels moyens très-tendres de cette espèce ) que le feu seul, même le plus violent, ne peut presque les séparer ; cependant il se fait dans quelques-uns de ces sels une ébullition qui ressemble si fort à l'effervescence, qu'il s'en élève d'abord une vapeur blanchâtre ou rougeâtre, lorsqu'on verse dessus un acide liquide, spécifiquement plus pesant que celui qui a entré dans leur composition. Le sel urineux se sépare dans les ammoniacaux mêmes, lorsqu'on verse dessus quelqu'alkali fixe ; & nous devons encore observer que les sels moyens, même les plus fixes, bouillis pendant quelque tems dans l'eau dans un vaisseau découvert ou exposé pendant long-tems à l'air libre, pendant leur

fusion , perdent un peu de leur acide. Le nitre , par exemple , tenu pendant long-tems en fusion dans un creuset & exposé ensuite à un air un peu humide , fournit un peu de liqueur alkaline au moyen de la dissolution produite par la partie , quoique très-petite , de ce sel qui tombe en défaillance. Les curieux scrutateurs de la nature sçavent aussi que l'eau salée de fontaine , bouillie dans des vaisseaux d'airain au moyen d'un feu très-violent & évaporée , ne forme pas de cristaux salins purs d'un caractère salé , mais qu'elle dépose aussi une grande quantité de liqueur terreuse , saline , alkaline , qui ne peut se cristalliser , quoiqu'avant l'évaporation , on n'observât pas le moindre vestige de sel alkali dans cette eau pure.

*Hoffman* observe à ce sujet qu'on ne fait pas ordinairement attention à ce qui arrive dans la coction du sels , sçavoir que si on ne diminue par degré le feu , & qu'au contraire on l'augmente & on excite une flâme plus vive sous les vaisseaux dans lesquels on a fait bouillir fortement l'eau chargée des élémens & des semences du sel , il se détruit la quatrième partie du sel , de sorte que cette opération fait évaporer une grande quantité de sel ; & il n'est pas douteux que les autres sels neutres , par exemple , le tartre vitriolé , l'arcanum duplicatum , &c. , ne produisent le même effet si on les fait bouillir à un trop grand feu.

## M A T I E R E

### §. III.

Les sels moyens se dissolvent facilement & parfaitement en molécules similaires dans les liqueurs aqueuses, les unes cependant plus promptement que les autres, & l'eau en dissout aussi une plus ou moins grande quantité de l'un que de l'autre. Cette différence provient en partie de l'acide distinct & singulier qui entre dans la composition du sel, en partie de la différente subtilité des molécules & peut être aussi de leur figure. En effet, les differens sels neutres dissous séparément, & même ensemble dans l'eau, se cristallisent après qu'on a fait évaporer, comme il convient, la dissolution, & qu'on l'a exposée dans un endroit propre à cet effet; les cristaux que chacun de ces sels forment, ont une figure distincte par laquelle on peut constamment reconnoître ces sels, même dans les plus petits cristaux, au moyen du microscope. Le sel gemme, par exemple, le sel marin & le digestif de *Sylvius*, forment des cristaux cubiques; le nitre en forme de prismatiques exangulaires, pyramidaux & pointus de toute part; le sel ammoniac de rameux en forme de feuillage; les autres en forment d'autres d'une autre espèce. Nous devons néanmoins avertir que l'évaporation doit être douce & lente, & qu'on doit laisser pendant quelque tems la lessive dans laquelle on a dissout ces sels, en repos dans un lieu froid, autrement on ne

## M É D I C A L E.

ne peut, sans ces précautions, s'attendre d'avoir de beaux cristaux.

### §. IV.

Cette figure singulière des molécules des sels neutres, fait qu'ils sont plus âcres que les alkalis & plus obtus que les acides, & ils ne peuvent comme les acides concentrés cailler le lait, le chyle, le sang & les autres humeurs, ni les dissoudre trop comme le font les alkalis; mais ils conservent leur fluidité, & ils l'augmentent même considérablement en les incisant doucement; c'est ce qui se voit très-bien lorsqu'on verse du nitre dissout dans de l'eau, sur du sang que l'on vient de tirer des veines, & peu de tems après qu'il s'est coagulé.

### §. V.

Les sels neutres different non seulement par leur solubilité, la forme de leurs cristaux, mais encore par leur fusibilité & leur fixité. Quelques-uns effectivement, comme la terre foliée de tartre, se fondent à un petit feu; d'autres comme le nitre, le borax, le sel ammoniac, &c., demandent un degré de feu un peu plus violent; & enfin quelques-uns, comme le tartre vitriolé, ne peuvent se fondre qu'à un feu très-violent. Quant à leur fixité & à leur volatilité, les uns, comme les sels ammoniacaux, peuvent se sublimer sans perdre leur caractère salin; d'autres, comme la terre foliée de tartre, le sel secret de *Glanber*, &c., ne peuvent se sublimer.

& s'élevent néanmoins à une hauteur remarquable sur les parois de la cucurbite au moyen d'un feu modéré ; ils y forment une croûte saline qui s'augmente insensiblement du fond vers le sommet du vase ; d'autres enfin , & c'est la plus grande partie , sont si fixes , & conservent si bien leur mixtion , que le feu le plus fort ne peut les résoudre en particules volatiles.

§. VI.

Nous observons encore une difference assez considérable entre ces sels par rapport à leur saveur , leur caractère spécifique & quelques effets qui leur sont particuliers. On peut facilement ranger sous cinq classes ceux qui ont jusqu'à présent été de quelqu'usage en médecine ; sous la première , les sels nitreux ; sous la seconde , ceux qui sont purement salés comme le sel gemme , le sel de fontaine , le digestif de *Sylvius* , la terre foliée de tartre , le tartre tartarifié & soluble , &c. ; sous la troisième , les sels amers ; par exemple , d'epson , de seidleitz , &c. ; sous la quatrième , les terreux salés , par exemple , le borax de Venise , le sel ammoniac fixe , &c. ; sous la cinquième enfin , les ammoniacaux , par exemple , le sel ammoniac ordinaire , les fleurs simples de sel ammoniac , le sel secret de *Glauber* , &c.

## C H A P I T R E I I.

*De la maniere d'opérer & des vertus médicinales  
des sels moyens.*

## §. I.

**L**Es sels neutres sont facilement dissous par les sucs des corps animés, qui sont en grande partie aqueux, & ils pénètrent les petits vaisseaux en se mêlant à la masse des humeurs où ils sont divisés en molécules similaires très-subtiles ; mais ils ne souffrent aucune métamorphose, ou s'ils en souffrent, elle n'est pas considérable, & ils ne sont pas facilement dissous jusques dans leurs derniers élémens. Ils sont ordinairement filtrés par les différens cribles du corps, & surtout par les reins, sans être altérés, c'est-à-dire, en conservant toujours la forme qu'ils ont dans leur mixtion ; je dis ordinairement & par rapport à la plus grande partie, parce qu'on pourra effectivement prouver que la dissolution radicale de certaines molécules, n'est pas tout-à-fait impossible dans certaines circonstances. D'ailleurs, nous avons dit ci-devant que le sel marin qui bouît pendant long-tems dans de l'eau au moyen d'un feu violent, perdoit insensiblement pendant l'évaporation plusieurs particules acides qui s'échappent avec son phlegme, & qu'il se dépositoit dans le fond du vaisseau quelque portion



de saumure demi - alkaline. Cette observation pourra , je pense , jetter du jour sur ce dont il est question ici. En effet , quoique la coction n'ait jamais lieu dans les corps animés , il y a néanmoins une chaleur douce & humide ; il s'y fait aussi une trituration diversifiée & souvent répétée des parties mues , qui peuvent , sinon entièrement , au moins en partie , dissoudre radicalement les sels moyens , surtout s'ils sont obligés de rester plus long-tems dans le corps , à cause de la longueur & de la suppression des excrétiens , ou qu'ils soient entièrement noyés par les humeurs un peu infectées de pourriture ; car on sçait que l'urine humaine est toujours chargée d'une quantité considérable de sel moyen tant ammoniacal que culinaire , & que néanmoins si on la distille après l'avoir fait pourrir pendant long-tems , elle jette outre le phlegme , une huile fétide & un seul urineux , & peu ou point du tout de sel culinaire qui reste dans la cucurbite. On sçait d'ailleurs que le sel culinaire qui est un composé de terre putride nitreuse , disparoît peu à peu , & qu'il augmente la quantité du sel urineux gras ; c'est aussi là pourquoi les terres ainsi préparées attirent plus abondamment l'acide errant dans l'air , & qu'il s'y forme une plus grande quantité de nitre dont elle renferme déjà le germe. Enfin nous devons dire encore que l'eau de mer arrêtée , crouissante & pourrie , de même que la saumure que

On retire des viandes salées , fournissent un sel urinaire que produit la dissolution & la transformation du sel moyen ; que le sel commun dissout dans une quantité suffisante d'eau croupissante de marais ou d'urine pourrie , souffre le même changement , de façon que l'on peut retirer par la distillation une bien plus grande quantité de sel urinaire qu'on n'auroit fait sans cet expédient.

## §. II.

Quoique les sels neutres soient très-rarement dissous dans les corps animés jusques dans leurs derniers élémens , & qu'ils n'entrent point dans le mélange intime des humeurs , si l'on en excepte l'ammoniacal à cause de sa subtilité , ils sont néanmoins d'une très-grande utilité pendant leur passage , parce qu'ils incisent très-promptement les humeurs épaisses , muqueuses , coagulées ; qu'ils les dissolvent , les détergent , & qu'ils donnent une contraction plus vive aux solides nerveux , musculaux , membraneux , en les aiguillonnant doucement ; ils augmentent & provoquent par conséquent la circulation du sang & des autres liqueurs , & conséquemment les excrétions. C'est en effet une observation d'*Hoffman* , que quoique les sels moyens ordinaires n'entrent jamais dans la composition des humeurs vitales , & qu'ils ne puissent par cette raison être regardés comme alimens ; on doit néanmoins en faire beaucoup de cas à cause

de leurs vertus médicinales , qui consistent à aiguillonner doucement les fibres motrices & les tuyaux excrétoires qui en sont tissus ; à rendre la circulation du sang & des humeurs plus vive , en donnant non-seulement plus de fluidité aux parties les plus grossières du sang au moyen de leur choc & de leur trituration mutuelle , mais encore en facilitant l'excrétion si salutaire des choses étrangères & des sels mêmes qui ne peuvent rester dans le sang , & qui doivent en être chassés par différens émonctoires. Il est donc manifeste partout ceci , qu'on doit regarder les sels moyens comme des remèdes choisis & dont l'action est très-prompte , & qu'on doit compter beaucoup sur eux dans les maladies , surtout dans celles qui proviennent de crudités visqueuses des premières voyes , d'obstructions des conduits & des viscères , & d'une intemperie muqueuse des humeurs ; telles sont la diminution & la perte de l'appétit , l'altération de la chymose & de la chylication , les pesanteurs d'estomac après le repas , les fièvres intermittentes & continues , la diarrhée muqueuse , les obstructions , & les tumeurs du foye , de la ratte & des glandes , la cachexie ordinaire , l'ictère , l'hydropisie communicante , la néphrétique pituiteuse , la suppression des règles , des vuidanges , des hémorroïdes & de l'urine , les fleurs blanches , l'asthme , la toux convulsive , l'hypocondrie , la céphalalgie

catharreufe , l'apoplexie pituiteufe , & plufieurs autres maladies qui proviennent des caufes générales dont nous venons de parler. On les fait très-fréquemment précéder aux émétiques & aux purgatifs , & on les y ajoute quelquefois pour incifer la faburre , la rendre plus mobile & la faire fortir plus facilement , & pour foutenir l'action des purgatifs. On les fait entrer extérieurement dans les clyfteres déterfifs & ftimulans , dans les injections , les gargarifmes , pour ftimuler , réfoudre , déterger , dans l'enrhouement , la fauffe fquinancie , les tumeurs des glandes falivaires & les ulcères vénériens impurs , &c. On ne doit cependant les employer qu'en petite quantité.

## §. III.

Outre les vertus communes que nous venons d'indiquer , quelques-uns des fels neutres en ont encore de fpécifiques. En effet , les fels neutres ont la propriété finguliere , & peuvent efficacement tempérer & rafraîchir ; c'eft-là pourquoi ils font d'un très-grand fecours dans différentes maladies , furtout dans les fièvres continues & intermittentes , de quelque genre qu'elles puiffent être , fi on en excepte en quelque façon les heftiques ; dans les inflammations , l'ébullition de fang & de bile , les douleurs , les pamoifons , les convulfions , les grandes hémorragies , les affections chaudes rhumatifantes & gouteufes , la manie idiopatique &

Pictérique symptomatique , l'hypocondriaque , l'apoplexie sanguine , la céphalalgie bilieuse , ou même produite par l'orgasme du sang , l'asthme sanguin spasmodique , le cholera , la dyarrhée muqueuse & bilieuse , la dysenterie commençante , la gonorrhée bénigne , la trop grande ardeur des plaisirs , l'ictère aigu spasmodique , produit par la pierre de la vésicule du fiel poussée dans le canal choledoque , ou par une trop grande colere ou par des purgatifs trop violens , & d'autres remèdes trop âcres , pris à contre-tems ; dans l'hydropisie ascite , dans la tympanite , dans l'hydropisie sèche strictement prise , dans l'hypocondrie , le mal de mere , le calcul , la supression d'urine , des règles , des vuidanges , des hémorroïdes , & ainsi des autres dont nous parlerons plus amplement dans le Chapitre particulier du nitre.

#### §. I V.

De même que l'on préfère les sels nitreux aux sels moyens dans toutes les maladies , dans lesquelles on se propose de résoudre & de rafraîchir ; on doit de même préférer les amers , lorsqu'il s'agit de lâcher efficacement le ventre sans nausée , sans remuer les humeurs , enfin sans diminuer l'appétit ni les forces. Les ammoniacaux incisent plus puissamment les matieres grossieres , visqueuses & muqueuses , & ils les détergent plus efficacement que les autres ; par conséquent , on doit les leur

préferer, lorsqu'il s'agit de déterger la lie glutineuse des premières voyes, & de combattre les fièvres intermittentes auxquelles cette matière donne lieu, l'atrophie, le gonflement du ventre trop dur des enfans, & quelques autres vices dans l'appétit, la digestion & la nutrition. On s'en sert aussi extérieurement en les dissolvant dans l'eau simple, ou on les fait entrer dans des gargarismes & dans d'autres liqueurs dans le relâchement de la lueite, la tumeur des glandes salivaires, la fausse squinancie, les aphtes benins des enfans, les ulcères impurs vénériens, maladies dans lesquelles ces sels produisent de très-bons effets, si dans ces derniers cas on les mêle en petite dose avec le miel rosat. Enfin le borax est peut-être l'unique corps terreux, salin, spécifique, qu'on ait dans les accouchemens difficiles & laborieux, dans la suppression des vuidanges, dans l'obstruction que cause la suppression des règles.

## §. V.

On aiguise les vertus de certains sels, & ils pénètrent plus promptement dans les recoins du corps, lorsque dissous dans l'esprit de vin, ils se sont associés le principe spiritueux inflammable. Tous ces sels ne sont cependant pas susceptibles de cette dissolution, & il n'y a que ceux qui tombent en défaillance dans un air humide, & qui sont d'une texture plus tendre, comme la terre foliée de



tartre , le tartre soluble , le sel secret de *Glauber* , & autres semblables , qui puissent s'y dissoudre. C'est à cette occasion qu'*Hoffman* observe que les alkalis fixes ne sont pas les seuls qui puissent se dissoudre dans l'esprit de vin très-rectifié , mais qu'il y a aussi des sels neutres & moyens que l'esprit de vin rectifié dissout encore bien plus promptement qu'aucun sel fixe alkali , au point que six parties d'esprit peuvent en dissoudre une de sel , la nicher dans leurs pores & se la tenir fermement attachée. Ces deux sels sont artificiels. Voici comme on prépare le premier. On prend du sel volatil ammoniac pur & sec, en aussi grande quantité qu'on le juge à propos. On le met dans un balon : on verse doucement dessus de l'eau forte ou de l'esprit de nitre , jusqu'à ce qu'on ait trouvé le point de saturation. Pour pouvoir mieux s'assurer de la nature de ce sel , on fait évaporer cette liqueur, qui est d'une saveur nitreuse & âcre, sur un fourneau chaud, & on obtient par ce moyen un sel très-blanc , sec , d'une saveur très-nitreuse & âcre , qui s'enflamme lorsqu'on le jette au feu , & laisse néanmoins quelques particules terreuses. On prépare le second de la manière suivante. Prenez du sel volatil ammoniac , sec, & le soulez d'esprit de sel ; il résulte de ce mélange un troisième sel parfaitement semblable au sel ammoniac , qui s'unit très-promptement & très-étroitement avec l'esprit de vin bien rectifié .... Ces

sels neutres , continue notre Auteur , solubles dans l'esprit de vin, nous promettent de grands effets dans la médecine & dans la chymie transcendante. En effet , quant à la médecine , le nitre dissout par ce moyen dans notre esprit bezoardique , ou même dans notre liqueur anodine ou camphrée , devient un très-grand remède pour arrêter le progrès des inflammations internes & les dissiper , & il est très-efficace pour la sortie des exanthemes & de toutes sortes d'éruptions. On sçait encore que le nitre est un remède merveilleux dans les inflammations érépélateuses de la peau , si on le fait entrer dans l'esprit de vin camphré , parce que seul & abandonné à lui-même , il est trop ardent & trop chaud. Or comme le nitre ordinaire ne peut se dissoudre dans cet esprit , notre nitre volatil peut donc remplir ces indications ; quant au sel ammoniacal , il peut , lorsqu'il est dissout dans l'esprit de vin , devenir un grand stomachique , c'est-à-dire , si on l'aiguise en versant dessus de l'esprit de sel. On peut en effet le prendre de cette façon depuis vingt jusqu'à trente gouttes dans un véhicule convenable pour ressusciter l'appétit , résoudre les crudités qui sont la source d'une infinité de maladies , & on peut le prendre au lieu de la teinture de *Moebius* , dont il surpasse de beaucoup les vertus.

Nous devons néanmoins avertir que l'esprit de vin que l'on doit employer pour cette dissolution,

ne doit pas être dépouillé de tout son phlegme ; mais modérément rectifié & chargé par conséquent d'une suffisante quantité d'eau , qui est le seul principe qui puisse dissoudre les sels. C'est pourquoi l'on peut employer à cet effet l'esprit de vin ordinaire le plus rectifié , qui est encore chargé d'une assez grande quantité d'eau.

### C H A P I T R E   I I I .

#### *Du nitre.*

##### §. I.

**L**E nitre tel qu'on le trouve de nos jours , & qu'on appelle aussi sel de pierre , est un sel moyen singulier , composé d'un acide de son genre & d'une substance terreuse , saline , alkaline ; il est blanc , cristallin , fusible au moindre feu , & détonne pendant sa fusion avec tous les corps sulfureux , bitumineux , résineux , huileux , gras , & les autres qui sont chargés d'un principe terreux phlogistique plus sec , concentré & plus ou moins développé.

##### §. I I.

On ne doit donc point le confondre avec le nitre des Anciens , ou le *natrum* d'Egypte avec lequel il n'a aucun rapport. En effet , ce sel fossile natif étoit d'une nature alkaline & détersive , par conséquent point inflammable , & point du tout

propre à faire de la poudre à canon. Car ce qu'on appelle de nos jours nitre natif, n'a pas, comme l'assûre *Neuman*, les caracteres du vrai nitre parfait ; & suivant les analyses qu'il en a faites, il a trouvé que c'étoit ordinairement un sel commun mêlé avec les cendres gravelées, quelquefois avec le sel ammoniac, d'autres fois avec le borax, ou quelque terre alumineuse ; de sorte qu'on est fondé à soutenir qu'il n'y a jamais eu dans aucun endroit de la terre un nitre fossile natif parfait, c'est-à-dire, entièrement semblable au nôtre.

## §. III.

Cette vérité va être amplement éclaircie par l'examen détaillé que nous allons faire du nitre, & surtout par les recherches exactes de la maniere dont il se produit. Le vrai nitre parfait, tel qu'on le trouve aujourd'hui, est peut-être un produit de la nature & de l'art. En effet, la nature produit d'abord dans les terres propres à engendrer ce sel, un certain nitre très-tendre demi-volatil, que l'on appelle ordinairement salpêtre. Lorsque l'acide spiritueux, errant par tout dans l'atmosphère de la terre, & qui tient beaucoup de la nature de l'acide vitriolique ou sulphureux, entre avec l'air & pénétre successivement ces terres impregnées de parties huileuses, urineuses, alkalines, formées surtout par la pourriture ; il se convertit avec le sel gras urineux ( qui dans ce cas est pour lui une

espèce d'aimant qui l'attire ) en un nouveau sel neutre , sans cependant qu'il s'y unisse étroitement , puisque le salpêtre ne peut soutenir un trop grand degré de feu , & qu'il se dissout de rechef & se détruit une fois qu'on l'a dégagé par la lessive , des terres qui le contiennent ; de sorte qu'après la coction & l'évaporation , on ne trouve point au fond du vase un nitre sec , cristalin , mais simplement un résidu salin onctueux , qu'on ne peut voir constamment rester sec , qui même est composé de principes si peu unis , qu'il ne peut résister à l'ardeur du soleil , & qu'il s'y détruit même , à la vérité un peu lentement ; ce paroît être là l'unique & la vraie cause pour laquelle les terres à salpêtre , qui sont amoncelées & exposées au midi , fournissent bien moins de salpêtre que celles qui sont au Nord.

#### §. I V.

C'est donc à l'art , dit *Geoffroi* , à aider la nature dans ce cas , & à donner plus de fermeté & plus de fixité au salpêtre , à substituer à l'alkali volatil ou urineux un alkali fixe. C'est-là ce qu'on fait de la manière suivante. Les Salpêtriers détrempent d'abord leur terre à salpêtre , & filtrent ensuite cette lessive ; puis ils y en joignent une certaine quantité d'une autre préparée avec la chaux vive & les cendres de bois brûlé , & par conséquent remplies d'un sel alkali fixe , ou bien ils versent sans autre

préparation cette dernière lessive sur les terres à salpêtre pour faire le mélange & le tirer tout d'un trait. Il se fait à la suite de ce mélange une métamorphose considérable dans la lessive nitreuse ; car alors les parties salines , alkalines , fixes , agissent sur les parties demi volatiles du salpêtre , & chassent de ce mélange l'alkali urineux qui a moins d'affinité avec l'acide que l'alkali fixe ; elles s'emparent du lieu qu'occupaient les parties qu'elles ont chassées , contractent une union bien plus étroite avec l'acide , & produisent le nitre ordinaire qui est , toute chose d'ailleurs égale , plus fixe , qui peut ensuite par la coction & l'évaporation dans des vaisseaux propres à cet effet , se réunir & se condenser en masse , & former enfin , lorsque l'évaporation est terminée dans un lieu frais , des cristaux solides & luisans.

## §. V.

Quelqu'un qui ne seroit pas tout-à-fait instruit de toutes ces circonstances pourroit bien , non-seulement soupçonner , mais même assûrer confidemment qu'il ne doit point résulter de cette nouvelle union de l'acide vitriolique à l'alkali fixe un nitre inflammable , mais plutôt un sel concret analogue au tartre vitriolé. Mais on doit observer ici que cet acide est bien le même que l'acide vitriolique ordinaire , & qu'il lui étoit fort semblable avant qu'il se fût engagé dans les plâtras ; mais



qu'une fois qu'il s'y est uni avec le sel urineux volatil & gras que renferment ces terres , il s'est associé & intimement uni à une certaine substance inflammable très-subtile , qui non-seulement le rend plus léger , mais encore lui donne un caractère tel , qu'on ne peut plus le regarder comme un acide vitriolique , & qu'il en forme un nouveau tout-à-fait distingué des autres ; c'est ce que prouve entr'autres la vapeur rougeâtre qui sort du nitre , lorsque l'on verse dessus de l'huile de vitriol. Cette odeur en effet , fait sur les narines une impression bien différente que celle de l'acide vitriolique , & fournit , lorsqu'on l'a réunie par la distillation , un esprit qui ne paroît point clair , mais rouge , très-fumant , caustique , en conséquence d'une réunion plus intime & plus concentrée de ses parties ; c'est donc dans cet élément acide du nitre qu'il faut rechercher uniquement la première base de son caractère spécifique qui le différentie si fort des autres sels neutres , puisqu'il se régénere toujours un vrai nitre parfait inflammable du mélange & de l'union de cet acide avec un sel alkali fixe quelconque , ce que ne fait cependant aucun autre acide , l'eût-on même versé sur le même alkali fixe , & il ne s'en forme jamais que des sels concrets que certaines propriétés différentient beaucoup du nitre.

Ce que dit M. Pott sur la facilité avec laquelle  
s'enflament

s'enflamment les vapeurs de l'esprit de nitre , & qui est une preuve de l'union intime & de la grande quantité de substance inflammable jointe à cet acide , est digne de remarque , & mérite qu'on y fasse de plus sérieuses attentions. Voyez dans les *Miscellanea Berol.* cont. 21. p. 96.

## §. VI.

Quoique ces élémens dont nous venons de parler , c'est-à-dire l'acide spécifique & l'alkali fixe , suffisent seuls pour composer un nitre parfait , d'autres matieres néanmoins ont coutume de concourir à la formation du nitre cristallin ordinaire , je veux dire qu'il y entre des particules aqueuses & des terreuses alkalines plus fines , dont les premières sont en partie enveloppées dans le mélange intime , & se trouvent en partie placées entre les molécules du nitre réunies en cristaux. C'est-là pourquoi celles qui sont empêchées par l'union intime des parties , restent dans le nitre séché , calciné & même mis en fleur , & ne se manifestent jamais qu'avec l'acide fumant , auquel elles servent , pour ainsi dire , de véhicule & de moyen pour se réunir en une masse spiritueuse liquide , & cela après la destruction entière du mixte. Quant aux particules nichées entre les molécules du nitre cristallisé , une chaleur douce les tire très-facilement de ces interstices ; mais néanmoins de façon , que la forme de cristaux à laquelle l'eau concourt

& qu'elle conserve, se détruit une fois que ses particules s'en sont échappées, & le nitre tombe en poudre. Les parties alkales, terreuses, plus fines, entrent aussi dans la composition la plus intime du mixte, & ils concourent en quelque chose à la perfection du nitre ordinaire, quoiqu'il soit de la nature de la chaux, en diminuant un peu l'âcre qui domine un peu plus dans le nitre régénéré.

## §. VII.

Outres les parties dont nous venons de parler, il se trouve encore dans le nitre ordinaire & qui n'est pas encore purifié, presque toujours des parties terreuses plus grossières & de salines de la nature du sel marin, qui néanmoins peuvent être facilement séparées des vraies particules nitreuses, parce qu'elles n'entrent point dans la composition intime du nitre, & cela en faisant dissoudre le nitre brut, qu'on appelle ordinairement crud, dans de l'eau simple, en filtrant la solution, & après l'avoir faite suffisamment évaporer, en l'exposant dans un lieu frais pour la faire cristalliser. En effet, les particules terreuses les plus grossières restent sur le filtre, & les molécules du sel marin se cristallisent séparément & plus lentement que les vraies particules nitreuses. C'est-là pourquoi on peut ôter les cristaux du nitre avant que ceux du sel marin se soient formés. Ou bien on sépare les cristaux de nitre, qui ordinairement ont une figure prismati-

que à six angles, qui s'élevent de part & d'autre en forme de pyramide pointue, des cristaux cubiques du sel marin, qui se cristallisent séparément. Il faut néanmoins convenir qu'il se forme des cristaux de nitre cubique, & que ce nitre est très-semblable par toutes ses autres propriétés au nitre ordinaire, lorsqu'en versant de l'esprit de nitre sur le sel marin, on en fait sortir l'esprit de sel commun, & qu'après avoir distillé la lessive qui résulte de ce mélange, & l'avoir fait exactement évaporer, on la fait se cristalliser; mais comme ces cristaux cubiques nitreux ne se forment point dans la cristallisation du nitre ordinaire, ils ne peuvent en imposer dans l'analyse dont nous venons de parler.

#### §. VIII.

Non-seulement le nitre se dissout facilement & en assez grande quantité dans l'eau simple, mais encore un feu très-médiocre le met en fusion sans néanmoins qu'il lui fasse rien perdre de l'union naturelle de ses parties, quoiqu'il paroisse fluide comme l'eau & sans que ces élémens se dissolvent, à moins qu'il ne soit tenu en fusion pendant long-tems; car alors il s'en élève quelques particules acides, qu'en détache insensiblement la violente action du feu. C'est ce que fait voir l'espèce de défaillance & de moiteur dans laquelle tombe le nitre exposé à un air un peu humide, après avoir été tenu pendant long-tems en fusion. Nous devons

aussi remarquer que le nitre en fusion ne s'enflamme pas par lui-même , mais qu'il met très-facilement les corps remplis de principes phlogistiques dans un mouvement si prompt & si accéléré , qu'enfin il s'enflamme avec bruit & avec une vive explosion ; il arrive même dans le tems de la détonation un grand changement dans les particules constitutives du nitre ; le nitre en effet est changé en sel alkali ou dans un nouveau sel moyen ; il devient alkali toutes les fois que les matieres inflammables sont entièrement privées d'acide , ou qu'elles ne contiennent dans leur mélange qu'un acide plus léger que l'acide nitreux , & il devient un sel neutre entièrement semblable au tartre vitriolé ou plutôt à l'*Arcanum duplicatum* , lorsqu'on y ajoûte du soufre commun , ou quelque'autre sel semblable chargé d'acide vitriolique : car il n'y a que l'acide vitriolique qui par sa gravité & sa force , puisse décomposer & déranger l'acide nitreux , lorsque son phlogistique se change en soufre dans la déflagration , & qui pénétrant la masse du nitre décomposé , se combine de nouveau avec les particules alkalines du nitre , qui par ce moyen produit un nouveau sel neutre.

## §. I X.

Quoique le nitre se dissolve assez promptement dans les liqueurs aqueuses , il ne se décompose cependant jamais radicalement , ou plutôt ses parties

Elémentaires ne se décomposent point dans le corps humain , seulement il s'y divise en molécules similaires très-petites , qui , mises en mouvement , soit qu'elles soient encore dans les premières voyes, ou qu'elles ayent été entraînées dans le torrent de la circulation avec les autres humeurs contenues dans chaque vaisseau , & portées jusques dans les derniers replis de la machine , exercent toute leur action pour briser & dissoudre les fluides épaissis , coagulés ou trop coinneux , & toutes les humeurs contenues dans les plus petits vaisseaux , comme autant de petits coins ( ausquels on les peut comparer , à cause de leur figure pyramidale & pointue, de tous côtés ) , en aiguillonnant les parties solides élastiques , nerveuses & membraneuses. Cette action n'est cependant point tumultueuse , elle est au contraire très-douce ; c'est pourquoi il n'en résulte aucun dérangement dans la machine humaine. On n'observe pas même qu'il augmente la chaleur ; au contraire il l'affoiblit , lorsqu'elle est trop violente , & ralentit les mouvemens déreglés du corps humain , quoique les doux aiguillons de ses molécules rendent par leur agitation & leur action sur les vaisseaux qu'ils parcourent , le mouvement oscillatoire des fibres , & le mouvement systaltique du cœur & des vaisseaux sanguins , plus vif & plus libre.



Je prévois bien qu'on s'imaginera que ces propriétés sont contradictoires. En effet, dira-t-on, si l'irritation que produit le nitre augmente le mouvement, comment peut-il le ralentir lorsqu'il est trop violent ? Mais sans aller plus loin, il faut faire attention qu'il y a bien de la différence entre un mouvement naturel, doux & régulier, & un mouvement contre-nature, impétueux & déréglé. Le premier consiste dans une contraction des parties solides, vive à la vérité, mais toujours régulière, proportionnée & bien réglée, & dans le cours & la circulation libre & égale de toutes les humeurs, particulièrement du sang & du fluide nerveux ; le second au contraire consiste dans une contraction des solides, irrégulière, tantôt trop forte, tantôt trop foible & quelquefois entièrement interceptée, & dans un mouvement des humeurs, dont le cours est inégal & irrégulier, tantôt foible, tantôt languissant, tantôt trop fort & trop violent, & quelquefois entièrement détruit, soit dans une partie ou dans l'autre. Or, puisque les contractions violentes des solides, puisque les congestions impétueuses & l'ébullition des humeurs dont il s'agit principalement ici, viennent le plus souvent ( pour ne pas dire qu'elle en est toujours la seule cause ) de l'embarras des pores qu'on ne peut dégager plus efficacement que par le

moyen du nitre , il est aisé de concevoir pourquoi ce sel a tant de vertus pour affoiblir les mouvemens trop violens.

## §. XI.

Pour mieux éclaircir ce que nous venons de dire , & ne laisser aucun doute sur les vertus apéritives du nitre , vertu qu'il tient de la propriété qu'il a d'aiguillonner & d'inciser , il est à propos d'ajouter ici quelque chose sur les principales causes d'obstructions en général ; sur quoi il est à remarquer que les obstructions des vaisseaux & de leurs pores , viennent immédiatement ou de l'épanchement , de l'amas & du croupissement des humeurs dans leurs cours , ou de l'inhérence invincible de quelques corps plus ou moins hétérogènes , tels que des pierres , des vers , &c. , ou bien encore de quelque forte compression extérieure. Ces premières causes , sçavoir la stagnation , l'amas , le croupissement des humeurs dont il s'agit ici , ne se forment jamais d'elles-mêmes dans un corps vivant ; ces vices en supposent toujours un qui ait existé auparavant , soit dans les parties solides ou dans les fluides , qui conformément à toutes les expériences médicales consiste dans l'atonie ou le spasme des solides , ou dans l'excès , l'épaississement ou l'acrimonie des fluides. Car lorsque les spasmes sont trop violens , chaque petit vaisseau se contracte avec trop de force , &

leur diamètre se retrécit au point de boucher plus ou moins les passages aux humeurs qu'ils doivent charier , & qui étant ainsi retenues , doivent nécessairement s'accumuler dans tout le voisinage de cette partie ; lorsqu'au contraire les parties solides n'ont pas tout le ressort qui leur est naturel , leur contraction s'affoiblit tellement qu'elles n'ont plus assez de force pour chasser en avant les fluides avec une vîtesse convenable. Il ne faut donc pas s'étonner qu'étant , comme ils le sont naturellement , gélatineux , ils s'épaississent bientôt , & que dans cet état , ils s'arrêtent , croupissent & se coagulent. Quant aux vices des fluides, dont nous avons parlé , les fluides sont constitués de manière à être naturellement fort susceptibles de s'arrêter & de croupir ; car qu'y a-t'il de plus enclin à s'arrêter dans de petits vaisseaux , & particulièrement encore dans des vaisseaux capillaires , que des humeurs grossières , muqueuses & tenaces ? Qui peut mieux obstruer ces vaisseaux , les distendre avec plus de force , les affoiblir par une si forte distention , & détruire conséquemment , ou du moins déranger le ressort des solides , que des humeurs accumulées & forcées de s'ouvrir un passage , à cause de la pression réciproque de toutes ces particules entassées les unes sur les autres ? Enfin qui peut mieux irriter dans son passage les parties qu'il parcourt , qu'un liquide chargé de particules âcres , dont

L'action est si sensible & si contraire aux parois des petits vaisseaux, ou même s'y attacher entièrement & occasionner conséquemment par l'action successive de son acrimonie, de fortes contractions spasmodiques & un rétrécissement contre nature des petits vaisseaux ? On ne doit pas non plus passer ici sous silence qu'il y a dans le corps humain de deux sortes de spasmes, qui sont tantôt contre nature, tantôt des remèdes très-favorables à la nature. Ils sont contre nature toutes les fois qu'ils sont occasionnés par quelques violentes passions de l'ame telles que la terreur, la colere, ou de quelque cause externe, ou seulement du froid, &c. On doit au contraire les mettre au nombre des remèdes salutaires & nécessaires à la nature pour produire ces effets, lorsqu'il s'agit ou de faire rentrer dans le torrent de la circulation au moyen de cette contraction des parties solides, une matiere abondante ou épaisse qui s'arrête, obstrue & comprime les parties, ou bien qu'il s'agit de pousser au-dehors une matiere âcre & irritante.

## §. XII.

Les causes générales tant formelles que matérielles des obstructions une fois connues, il sera aussi très-facile de connoître comment le nitre peut lever les obstructions. En effet, si nous faisons attention que la plupart des obstructions doivent leur origine & leur formation au séjour ou à l'em-

barras des humeurs visqueuses , épaisses & âcres ; & que les plus petites molécules pyramidales du nitre dissout , mises en mouvement, agissent comme des coins en incisant fortement , la vertu apéritive du nitre n'aura plus besoin d'explication. L'espèce d'irritation que ces particules mises en mouvement causent çà & là aux solides , pourroit peut-être paroître y faire obstacle ; mais si on veut faire réflexion , 1°. qu'il est très-rare que les humeurs soient, & que même elles ne sont jamais simplement âcres , mais qu'elles sont ordinairement épaisses en même tems ; 2°. que leur acrimonie n'est pas toujours saline ou acide , mais très-souvent urineuse alkaline ou chaude bilieuse ; 3°. qu'il arrive très-fréquemment que les parties solides ont perdu de leur ton , & que la cure dans ce cas demande des remèdes stimulans ; 4°. que les spasmes dans la plupart des sujets dans lesquels les canaux sont obstrués , ont pour cause antécédente la foiblesse & le relâchement des solides , & qu'ils la laissent aussi toujours , surtout s'ils sont forts & qu'il durent long-tems ; & qu'enfin les spasmes , comme nous l'avons dit très-souvent ci-dessus , doivent être ordinairement regardés comme des remèdes , si on en excepte peu de cas que nous avons indiqués ci-devant ; ils ne surviennent donc pas d'eux-mêmes , mais c'est la nature qui les excite pour faire circuler de nouveau , résoudre & dissiper une matiere

naturelle ou prêter-naturelle qui séjourne dans les vaisseaux ; s'y arrête , les presse & les irrite , & par conséquent pour lever de pernicieuses obstructions. C'est après avoir bien pesé tous ces effets , que le doux aiguillon que l'on doit attribuer aux molécules du nitre en action , non-seulement ne sera plus suspect , mais au contraire paroîtra autant utile que nécessaire dans plusieurs cas pour exciter des contractions plus vives dans les petits vaisseaux.

Je dois avertir ici que par *nature humaine* , je n'entends pas avec les Schaliens , que ce soit l'ame raisonnable , mais une certaine force ou puissance de mouvoir , qui a son principe dans la structure mécanique du corps ou dans des loix établie par le Tout-puissant qui la crée.

Des L'acromiè. §. XIII. De l'usage du nitre.

C'est aussi à cette vertu stimulante du nitre ; qu'on doit attribuer les vertus diurétiques qu'on lui reconnoît. En effet , on ne sçait que trop qu'une contraction plus forte des tuyaux urinaires procure une plus abondante sécrétion d'urines : or , comme les molécules du nitre , de même que celles de tous les autres sels moyens , ne se dissolvent pas radicalement dans le sang , comme nous l'avons observé ci-devant , & que ces mixtes sont portés en nature à tous les organes sécrétoires , & surtout en plus grande abondance vers les reins , où on observe



qu'il se porte ordinairement une plus grande quantité des choses salées dont on use ; on sent parfaitement pourquoi le nitre dissout & distribué dans les conduits du corps , irrite plus les petits tuyaux dans cet endroit qu'ailleurs , y excite conséquemment une contraction plus vive , & provoque une plus grande sécretion d'urines. Ne voit-on pas aussi par-là pourquoi on met le nitre au nombre des remèdes lithontriptiques , & qu'au moins s'il ne peut résoudre les pierres entieres & grandes , qui ne peuvent plus s'insinuer & parcourir les ureteres , il produit cet effet sur les petites , & surtout sur la matiere sableuse & muqueuse qu'il résout & déterge doucement , & qu'il fait passer ainsi du bassinet dans la vessie , d'où l'on peut dire qu'il la chasse tout-à-fait à cause de la contraction qu'il excite aussi dans la vessie. Joignons à cela , que ce sel concret adoucit les froncemens spasmodiques qui empêchent très-souvent l'excrétion de l'urine , & d'une matiere muqueuse & sabloneuse ; qu'il rend le sang plus coulant , & par conséquent facilite la sécretion de sa sérosité ; c'est ce que nous voyons clairement arriver , lorsqu'on mêle du nitre dissout dans de l'eau avec du sang que l'on tire des veines. En effet , quelque noir & coagulé que ce sang puisse être , non-seulement le nitre , comme l'observe *Hoffman*, lui rend sa premiere fluidité, mais encore lui donne une couleur vermeille & rouge,

## §. XIV.

Voici ce que nous avons à observer sur la vertu apéritive du nitre. Passons présentement à l'examen de ses vertus anti-spasmodiques, dia-phorétiques, & de sa fameuse vertu rafraîchissante. Je ne m'arrêterai pas beaucoup ici à rendre raison de la vertu anti-spasmodique du nitre, parce que la plupart des preuves que j'ai rapportées ci-devant, surtout en examinant sa vertu apéritive, l'éclaircissent beaucoup, & qu'il faudroit nécessairement les répéter, si je voulois entrer dans tout le détail des preuves nécessaires pour confirmer cette vertu anti-spasmodique. Qu'il fût donc de dire en peu de mots que le nitre appaise n'ont pas simplement & immédiatement les spasmes comme un excellent apéritif, mais qu'il en diminue seulement, ou qu'il en détruit entièrement les causes produites ordinairement par l'amas, le séjour & l'embarras des humeurs, & par l'obstruction des vaisseaux. Ces causes une fois abattues ou entièrement détruites, les violentes contractions des solides & très-souvent douloureuses, qu'excite la nature pour resserrer les vaisseaux, chasser la matière qui les presse, les étend, les brûle, les irrite, pour rétablir & la circulation & les excrétions; ces contractions, dis-je, se relâchent d'elles-mêmes, ou cessent entièrement.

Pour peu qu'on réfléchisse sur les effets de la vertu dia-phorétique du nitre , on verra très-facilement qu'elle dépend uniquement de sa vertu incisive & apéritive. Effectivement les molécules du nitre ne peuvent dissoudre le sang & la lymphe , qu'elles ne les rendent plus fluides , qu'elles n'ouvrent davantage les tuyaux capillaires & les pores exhalans de la peau , & par conséquent qu'elles ne facilitent en même tems la circulation des humeurs , & ne procurent une plus grande transpiration. Il est aussi à propos d'observer que dans certaines maladies , surtout dans les fièvres dans lesquelles les pores exhalans de la peau ont été obstrués pendant quelque tems , & lorsque la nature tente une crise & cherche à se débarrasser des humeurs impures que le nitre dans ce cas provoque une sueur assez forte , sans néanmoins causer aucune ardeur prêter-naturelle , mais en faisant plutôt succéder un rafraîchissement remarquable ; d'où je conclus que la sueur complète & la transpiration abondante qui suit l'usage du nitre , ne provient jamais d'une plus grande agitation que l'on supposeroit qu'il cause dans les humeurs , comme le font ordinairement les sudorifiques , mais provient uniquement de ce qu'il rétablit la circulation ou l'augmente , & facilite par ce moyen la transpiration.

La vertu tempérante ant-orgastique & rafraîchissante du nitre, paroît au premier coup d'œil de bien plus grande conséquence & plus difficile à expliquer ; mais ces difficultés ne sont qu'apparentes, puisqu'en effet si on pèse mûrement tout ce qui a été dit dans les paragraphes précédens, & si on réfléchit sur les causes les plus fameuses des bouillonnemens prêter-naturels, je crois qu'on appercevra facilement qu'il n'est pas aussi difficile qu'on l'eût d'abord pensé, de développer ces vertus ; car le bouillonnement prêter-naturel reconnoît en général pour cause principale ou la diminution du rafraîchissement du sang, ou une plus grande quantité de la matiere qui porte la chaleur dans le sang : or le sang cesse d'être rafraîchi autant qu'il le devrait être, lorsque les vaisseaux absorbans & les exhalans surtout, laissent trop ou pas assez facilement passer la matiere qu'ils charient, & cela arrive en conséquence de la plus ou moins grande obstruction des tuyaux capillaires de la peau & des plus petits vaisseaux exhalans ; il se trouve dans le sang une plus grande quantité de la matiere qui y porte la chaleur toutes les fois qu'il y a un plus grand frottement de ces globules, en conséquence de la circulation plus vive ou de l'obstruction de quelque conduit, ou de la trop grande densité du sang ; mais le nitre est un puissant

remède contre la plûpart de ces maladies , surtout dans les obstructions , ou contre les causes très-fréquentes de l'excès de la chaleur , & cela en conséquence de sa vertu incisive dissolvante , légèrement stimulant , apéritive , &c. , & rétablit la circulation aussi-bien que la transpiration ; d'où il arrive qu'il se trouve une proportion convenable entre le principe qui porte la chaleur dans le corps & celui qui le rafraîchit ; que conséquemment le bouillonnement prêter-naturel se calme , quoique le nitre , surtout lorsqu'on le prend en petite quantité , ou dans un véhicule chaud , ne puisse effectivement rafraîchir le sang.

#### §. X V I I.

Nous faisons suivre à la vertu rafraîchissante du nitre , sa vertu anti-vénérienne , parce que cette vertu rafraîchissante en est le principe. En effet , le nitre ne peut diminuer la chaleur du sang , qu'il ne diminue en même tems celle des humeurs qui s'en séparent , & par conséquent la raréfaction ou l'orgasme de la semence dans l'homme & de la lymphe du vagin , qui , comme on le sçait par expérience , excite ordinairement plus vivement à l'acte vénérien. Joignons à cela , qu'en provoquant une transpiration plus libre & plus abondante , bien des parties spiritueuses , qui d'ailleurs se portoient aux organes de la génération & y augmentoient en s'y portant en plus grande abondance , non-seulement

seulement la tension des fibres nerveuses , & conséquemment la sensibilité qui en dépend , mais encore faisoient gonfler les liqueurs seminales & les rendoient plus irritantes ; il arrive de-là , dis-je , que ces particules spiritueuses passent avec les autres humeurs de la transpiration à travers les pores de la peau & s'exhalent avec elles ; d'où l'on pourra aisément comprendre , pourquoi l'usage du nitre trop long-tems continué , ou pris en trop grande quantité , diminue si considérablement l'appétit vénérien , inspire aux hommes en particulier une espèce de langueur , dont je me souviens d'avoir parlé ailleurs ; & pourquoi enfin le nitre , qui pris à propos & avec modération , est un si bon remède , devient au contraire nuisible.

## §. X V I I I.

On peut rapporter aux fièvres , aux inflammations , aux phlogoses , ou aux obstructions des viscères & des autres parties , ou aux douleurs , aux spasmes , aux convulsions , aux hémorragies & aux tumeurs froides , & même aux délires & à differens vices des sens externes , les aigreurs auxquelles le nitre remédie avec plus ou moins d'efficacité , & qui en général varient beaucoup & sont en très-grand nombre. Ainsi comme l'action spéciale du nitre varie , à cause de la diversité des maladies relativement à leur nature , à leurs causes & à leurs symptômes ; il est nécessaire d'exposer en parti-



culier chaque genre dont nous avons parlé avec ses principales espèces , & d'indiquer la maniere spécifique dont il agit. Commençons par les fièvres qui ne sont rien autre chose que des mouvemens extraordinaires de toute la masse du sang & des autres humeurs de la circulation , c'est-à-dire , trop précipités , trop impétueux , & plus ou moins irréguliers , mouvemens qui ne se forment cependant pas d'eux-mêmes , mais qui doivent leur origine à la nature , moyennant une contraction plus forte & plus accélérée des solides ; de sorte qu'une certaine matiere impure , muqueuse , âcre , salino-fulphureuse , fort différente quant à sa nature spécifique , selon la diversité des fièvres , qui est encore en partie mêlée aux humeurs de la circulation , & qui les corrompt de maniere qu'il y a à craindre qu'elles ne se coagulent ou qu'elles ne se putréfient , qui demeure en partie dans les petits vaisseaux , particulièrement dans les capillaires , dont elle presse , détend , brûle & irrite les parois ; que cette matiere , dis-je , se résolve , s'atténue , se dissipe , & soit enfin évacuée par les pores de la peau ou par toute autre voye , & qu'enfin par ce moyen le cours de la circulation qui avoit été intercepté , soit parfaitement rétabli & les humeurs purifiées. Le nitre produit tous ces effets , comme on le voit par ce que nous avons dit ci-devant ; ou plutôt les vertus qu'il a de couper , de résoudre

& d'aiguillonner doucement , le rendent d'un si grand secours à la nature , lorsqu'elle veut se débarrasser , qu'elle parvient à sa fin , & plutôt & bien plus sûrement. Ces vertus le rendent recommandable dans la plûpart des fièvres , particulièrement dans les fièvres exanthématiques, bilieuses , inflammatoires , ardentes , & même dans les fièvres intermittentes. Elles ne paroissent souffrir quelque'exception que dans les fièvres lentes ou hectiques seulement , parce que dans celles-ci les malades sont fréquemment accablés de sueurs colliquatives , qui prouvent la trop grande dissolution des humeurs. Je ne crois cependant pas pour cela que le nitre ne puisse être d'aucun secours dans la cure de ces maladies ; mais je veux plutôt avertir que dans ces cas , on ne doit s'en servir qu'avec précaution , & qu'il faut entièrement en bannir l'usage , lorsque les malades sont sujets à des sueurs trop fréquentes & trop abondantes , de peur qu'il n'arrive en conséquence une trop grande dissolution de la partie gélatineuse des humeurs.

## §. XIX.

Il opere la cure des inflammations qui s'effacent , ou se terminent par suppuration , de la même maniere que nous avons dit qu'il agit dans les fièvres ; car soit que le siège de ces maladies soit dans le sang ou dans la lymphe , elles supposent une stase parfaite & plus ou moins réfractaire du

sang , quelquefois pur , quelquefois épais & im-  
pur dans les petites artérioles , ou dans les petits  
vaisseaux sereux ou artériels du second genre , &  
conséquemment une obstruction entiere de cer-  
tains petits canaux , qui , outre l'amas du sang éga-  
lement dans les vaisseaux voisins & contigus que  
dans ceux même qui ont été les premiers obstrués ,  
doit être nécessairement suivie d'un plus violent  
froissement des globules , d'une forte distention  
des vaisseaux avec gonflement , rougeur & douleur  
vive dans la partie. Le nitre qui a la vertu de dis-  
soudre promptement le sang engorgé & embar-  
rassé dans quelque partie , détruit donc cette ob-  
struction , ou la cause formelle des inflammations ,  
& rétablit par ce moyen la circulation dans son  
ancienne liberté ; après quoi , les symptômes qui  
dépendoient & étoient occasionnés par la collision  
& le froissement trop violent des globules entassés  
les uns sur les autres , doivent cesser naturelle-  
ment.

#### §. XX. De l'usage du nitre.

Cette maniere d'opérer du nitre dans les in-  
flamations , semble peu differente de celle dont  
il agit dans la plûpart des ébullitions & des phlo-  
gosés. Je dis dans la plûpart ; car quelques-unes ,  
pour ne pas dire un grand nombre qui ressemblent  
aux fièvres & aux inflammations passageres , vien-  
nent du cours & de la circulation du sang retardée

Dans telle ou telle partie , ou quelquefois entièrement interceptée , à cause de quelque légère obstruction , immédiatement suivie de quelqu'engorgement ou de quelqu'embarras ; d'autres viennent principalement du dérangement de l'équilibre , de l'action & de la réaction entre les solides & les fluides , comme on le peut observer toutes les fois qu'après un changement subit dans le tempérament , du sec à l'humide ou de l'humide au sec , les fibres se relâchent trop , ou se resserent de même , particulièrement dans des sujets d'une complexion foible , & que par ce moyen tantôt l'action des solides l'emporte sur celle des fluides , tantôt au contraire celle des fluides surpasse celle des solides , particulièrement dans les parties & dans les vaisseaux des parties voisines de la circonférence , qui sont en conséquence plus sujets à ces sortes de changemens. Car lorsque les petits vaisseaux de la circonférence se relâchent à la suite de quelque changement dans l'air devenu chaud & humide , ou humide & temperé , ou du moins très-peu froid , le sang se porte des parties internes qui n'ont encore souffert aucunes atteintes de ce relâchement , avec beaucoup plus de vitesse , d'impétuosité , & en plus grande abondance aux petits vaisseaux des parties externes ; mais lorsqu'au contraire d'humide & chaud ou du moins temperé , l'air devient tout d'un coup sec & froid , la peau

& les petits vaisseaux sanguins qui en artosent le tissu, se resserrent, se rétrécissent, & le sang se trouve par ce moyen forcé de se porter avec plus de vitesse, d'impétuosité, & en plus grande quantité vers le centre qui n'a point encore essuyé ce resserrement, & enfin de les charger & de les remplir davantage, ce qui fait que dans le premier cas les phlogoses sont plus sensibles dans la circonférence; & dans le dernier au contraire, les ébullitions immédiatement occasionnées par l'amas & l'épanchement subit du sang, le sont davantage dans le centre du corps, ou dans les parties internes & les plus nobles. Ceci posé & reçu pour principe, il est aisé de comprendre pourquoi le nitre peut adoucir les congestions, les phlogoses & les ébullitions préter-naturelles (on ne parle pas de celles qui doivent leurs causes à l'usage des non naturelles, tels que des assaisonnemens âcres ou aromatiques, l'usage des liqueurs spiritueuses & de remèdes volatils, de la colere, &c.) ; c'est pourquoi il est si salutaire dans celles principalement qui doivent leur origine à quelques obstructions.

#### §. X X I.

Suivent présentement les obstructions strictement dites, telles que l'obstruction du foye, de la ratte, des glandes & des vaisseaux méfaraïques, des reins, de la vessie, le défaut ou la suppression

des règles , des lochies , des hémorroïdes , &c. ; les douleurs , les spasmes , & toutes les maladies de differens noms , qui viennent toujours , ou du moins très-fréquemment , de l'obstruction des vaisseaux & des pores , & qui , comme on en peut juger lorsqu'on en connoît la cause matérielle , doivent leur origine tantôt à une certaine quantité de sang accumulé & croupissant , tantôt à la présence de quelque matiere âcre , tantôt enfin à quelque corps entièrement hétérogene ; telles sont , par exemple , l'apoplexie sanguine & séreuse , les affections soporeuses , le vertige , la céphalalgie , l'asthme , le catharre suffoquant , l'ictère , la passion hypochondriaque , hystérique , néphrétique , la colique hémorroïdale , & ainsi des autres. Car lorsque nous avons traité ci-devant des vertus apéritives & antispasmodiques du nitre , nous avons proposé plusieurs choses capables d'en indiquer des qualités plus spéciales , & de donner de grandes connoissances aux Pathologistes sur la maniere d'en expliquer les vertus & d'en faire l'application particuliere. Eu égard à la nature & à la vertu singuliere de ce sel , il paroît que c'est la même chose , soit que l'obstruction se trouve dans telle ou telle partie du corps , que ce soit le sang ou la lymphe ou toute autre humeur , qui par son amas , sa stagnation , sa stase & son séjour , la produise ; soit que telles ou telles fonctions soient



lées, & enfin que la maladie s'appelle de tel ou tel autre nom. Il suffit que le nitre incise & atténue les matieres grossieres & obstruées, rétablisse le cours & la régularité de la circulation ; & qu'enfin après avoir détruit la cause principale, il détruise aussi la maladie & tous ses symptômes.

#### §. X X I I.

On doit porter à peu près le même jugement des convulsions, qui ne different des spasmes proprement dits, que par leur degré de violence seulement ; car il est très-certain que ces contractions violentes des parties solides, quelquefois accompagnées d'efforts terribles dans toute la machine, arrivent toutes les fois que quelques corpuscules aigus, rigides, piquans, sont attachés aux parties nerveuses membraneuses, ou que les obstructions des canaux sont si opiniâtres & si dangereuses, que de légères contractions spasmodiques ne sont plus capables de les dégager, & que sans ce moyen la machine soit menacée d'une destruction infaillible. Faut-il donc s'étonner que dans des circonstances aussi extrêmes la nature se trouve portée à prendre des remèdes également désespérés, & que par des contractions aussi violentes des solides, elle s'efforce de donner jour à de si fâcheuses obstructions, & d'empêcher l'extinction entière de la circulation, quoiqu'elle ne parvienne pas toujours à sa fin. Je pense que l'on voit clairement de-là pourquoi

le nitre , comme puissant apéritif , quoiqu'il agisse sans aucune forte commotion & sans occasionner aucun dérangement , secoure la nature avec tant de succès , & arrête le trouble en détruisant ce qui peut l'occasionner ; nous en excepterons cependant ces espèces de convulsions qui résultent du dérangement de l'équilibre entre les solides & les fluides , après une trop grande évacuation d'humeurs loïables , & principalement du sang. Car alors il n'est besoin d'aucune résolution , & il n'y a aucune obstruction à lever , ni aucune matiere superflue ou étrangere à évacuer ; il faut seulement tâcher de rétablir le plutôt qu'on pourra , la perte de l'humeur évacuée en trop grande quantité , soit au moyen des analeptiques ou de quelque autre chose appropriée à cet effet , afin de rétablir par ce moyen l'équilibre nécessaire & naturel entre les forces agissantes & les réagissantes.

#### §. XXIII.

C'est encore à la vertu apéritive du nitre qu'on doit attribuer son efficacité dans les grandes hémorragies , puisque les écoulemens extraordinaires & excessifs de sang , ne doivent le plus souvent leur origine qu'au défaut de la circulation plus ou moins embarrassée dans un endroit ou dans l'autre ; lorsque , par exemple , quelques vaisseaux d'une partie quelconque sont engorgés , non-seulement ces vaisseaux se trouvent remplis de sang ,

mais encore tous les petits vaisseaux voisins, qui outre la quantité du sang, proportionnée à leur diamètre & à leur grandeur, qu'ils recevoient ordinairement, sont encore forcés d'en recevoir une certaine quantité de plus qui leur est fournie & renvoyée par ces vaisseaux obstrués, d'où il arrive qu'étant ainsi remplis & engorgés, ils sont obligés de se rompre, ou du moins que le sang surabondant dans ces vaisseaux les force à se dilater outre mesure, s'extravase ensuite dans les petits vaisseaux séreux, lymphatiques ou artériels du second & du troisième genre, & s'ouvre enfin un passage par des voyes extraordinaires & contre nature; il arrive même très-souvent qu'après une pareille congestion ou engorgement, le sang se porte en plus grande abondance de la partie obstruée aux parties éloignées, quoique saines d'ailleurs, & qu'il y occasionne, comme nous venons de le dire, une dilatation préter-naturelle des vaisseaux latéraux du second genre, ou même la rupture entière d'une ou de plusieurs artérioles, comme le confirment amplement les vomissemens de sang, l'hémoptysie, le pissement de sang, &c.; les hémorragies préter-naturelles auxquelles les femmes & les filles qui ont la passion hystérique, ou dont les mois & les lochies sont arrêtés ou supprimés; les jeunes gens & les hommes hypochondriaques, où dont les hémorroïdes, s'ils les

ont, sont arrêtées ou supprimées, sont fort sujets. Il paroît inutile de rien ajouter ici en particulier sur les tumeurs froides & les délires, puisqu'on peut facilement concevoir & expliquer son efficacité dans les tumeurs froides, soit qu'elles soient universelles, comme la cachexie, ou particulières comme l'œdème des pieds & des mains, d'après ce que nous avons dit sur la propriété qu'il a d'inciser & d'aiguillonner ; dans les délires & même dans la phrénésie & la manie, par sa vertu ant-orgastique, & dans la mélancholie, par la force qu'il a de résoudre, d'atténuer & d'ouvrir.

## §. X X I V.

Il est à propos d'ajouter ici qu'on donne le nitre après l'avoir fait dépurer, opération simple qui consiste à faire dissoudre dans l'eau du nitre crud, filtrer la lessive, la faire évaporer & cristalliser de nouveau ; après quoi on le fait prendre en poudre, ou on le délaye dans les bouillons, les boissons, les émulsions, les infusions, les ptisannes, les potions, &c. On en prescrit la dose depuis quelques grains, jusqu'à une dragme entière. On trouve beaucoup de Médecins timides dans l'administration de ce remède, qui ne le donnent jamais qu'à la dose de quelques grains ; ils ne sont si réservés, que faute de faire attention que le nitre est un médicament actif à la vérité, mais dont l'opération s'exécute cependant doucement & sans

aucun dérangement , & que conséquemment lorsqu'on le donne en trop petite quantité , cette dose n'a pas la force d'opérer aucun changement & de procurer les secours qu'on en attend. Je n'avance rien ici qu'après en avoir fait l'expérience , & je ne doute nullement que tout le monde n'en convienne , si on veut faire soi-même l'expérience de ce que nous venons de dire , en y apportant cependant l'attention & les précautions nécessaires.

---

## C H A P I T R E I V.

*Du Sel commun.*

## §. I.

**O**N divise le sel commun , qu'on appelle aussi sel ordinaire , sel de cuisine , à cause du fréquent usage qu'on en fait dans tous les assaisonnemens , en trois espèces ; sçavoir , le sel de fontaine , le sel marin & le sel fossile , ou sel de montagne. Le sel de fontaine est une préparation des eaux de certaines fontaines , telles qu'il s'en trouve en plusieurs endroits d'Allemagne & ailleurs , qu'on fait bouillir pour cet effet ; le sel qu'on en retire est plus pur que celui des autres espèces. Le sel marin , tel qu'on le trouve dans la Lusitanie , l'Espagne , la France , &c. , est le résidu d'une certaine quantité d'eau de mer qu'on conduit dans des *salieres* ou des fosses pratiquées à cet effet , évaporée par la

chaleur du soleil & l'action des vents. On trouve quelques particules nitreuses très-subtiles mêlées avec ce sel ; car l'eau de la mer n'est pas si propre à éteindre les incendies que l'eau de fontaine salée ; elle est au contraire plus propre à animer la flâme qu'à l'éteindre ; & l'esprit acide qu'on retire du sel marin dissout l'or également que l'eau forte ; qui est une composition d'acides nitreux & salins. Enfin on tire le sel fossile de la terre même dans plusieurs pays , particulièrement en Russie , dans la haute Hongrie , la Transilvanie & dans la Pologne près de Cracovie. Ce sel est un peu plus crud que celui de fontaine , à cause des molécules terreo-pierreuses qu'il contient ; le plus pur de cette dernière espèce , qui par sa forme & son brillant ressemble au cristal de montagne , s'appelle *Sel gemme*.

*Gabriel Rzaezynskus* dit dans son Histoire naturelle de Pologne , que les salines de ce Pays doivent être mises au nombre des choses que l'on doit admirer dans le monde , & certainement personne ne pourra voir la Bochnie ou le Vélisc de la Sarmatie , sans en être étonné : en effet , il se trouve dans les salines de Bochnie & de Vélisc une bien plus grande quantité de bon sel , que dans toutes les autres salines d'Allemagne , puisqu'on ne peut avoir dans tous ces endroits de sel qu'avec beaucoup de peine & en le préparant ; au lieu que dans



le Vélisc, on y en trouve de tout préparé, & qu'on y en prépare aussi. Ces mines de la Sarmatie sont beaucoup plus avantageuses à ce Royaume, que ne le sont à quelques autres Régions leurs mines d'or & d'argent. Le sel fossile en Pologne a une si grande dureté, qu'il s'y pétrifie au point qu'on peut s'en servir pour bâtir, & qu'il est propre à la sculpture. Ces mines par leur merveilleuse disposition sous terre ressemblent à une Ville entière. On en tire un sel solide, dur comme de la pierre, semblable à ces gros rochers que l'on tire des carrières, & on les creuse pour cet effet en long & en large dans differens endroits, on le coupe, on le brise en morceaux, & on le broye au moyen d'un moulin qu'on fait tourner par des animaux. C'est-là ce qui fait qu'il se trouve dans ces mines des espèces de labyrinthes plus embarrassans que ceux de Dedale. On y voit, de même que dans une Ville, de grandes sales superbement bâties, soutenues par des piliers de sel & des solives de bois, qui sont sans doute de la nature de ce sel, puisqu'elles ne s'y pourrissent jamais. Les Villes de Vélisc & de Bochnie sont bâties sur ces salines. Les Ouvriers y travaillent nuds avec des gamaches seulement; & à grands coups de marteaux de fer & avec des coins, ils enlèvent de grands morceaux de sel. Les scies dont on s'y sert, sont plus épaisses que celles des Cimeriens décrites par Homere. Les

rochers de sel sont en grand nombre , & forment même des chaînes de montagnes. Les mines près de Cracovie , ont près de 300 pieds géométriques sous terre. Il s'y trouve dans le fond differens coins & recoins , au point que lorsqu'on y descend on se croit transporté dans une nouvelle Ville. Il sort quelquefois des vents considérables de ces cavernes. On y trouve beaucoup d'endroits remplis de vapeurs bitumineuses , & personne n'ose marcher avec une lumiere crainte de faire enflâmer ces vapeurs. L'air du Vélisc est sec , chaud , piquant , subtil. On ne peut s'y promener sans fuer , & on y travaille nud comme les Cyclopes. Outre ces chambres , les fosses ont dix-huit échelles de profondeur , dont la plus petite est au moins de huit coudées , & les autres plus longues. Quelquefois les chambres paroissent bâties comme un Temple par la façon dont les colonnes de sel s'y trouvent disposées , & soutiennent une espèce de voûte de sel ; ou bien , il s'éleve certains fourneaux qui soutiennent des montagnes de sel d'un poids considérable , & que les Ouvriers ont l'adresse de faire balancer. J'ajouterai à ceci la relation que m'a faite une personne qui a resté pendant sept ans à Vélisc , & qui y étoit employée pour visiter tous les jours ces travaux. Outre la premiere ouverture des carrieres qui est très-profonde , & qu'on appelle vulgairement Sziba , il y a une autre entrée

qui a plus de 30 échelles de profondeur , dont chacune est composée d'autant de marches fort épaisses. L'entrée en est ouverte , & on y descend par un escalier de pierre de 456 degrés , qui y fut fait sous le règne de Jean III. Il y règne de grands vents pendant l'hyver , surtout dans les tems les plus froids : on y voit de petites Chapelles souterraines faites de sel , &c.

#### DES SELS. II.

Le sel culinaire pur est composé d'un acide de son genre , & d'un principe singulier , fixe , terreux , alkalin. Cet acide spécifique est comme de deux genres , l'un plus volatil & l'autre par comparaison plus fixe , & ce n'est qu'en versant sur ce sel des acides plus forts , comme celui de vitriol , d'alun , de souphre & de nitre , qu'on vient à bout de le séparer entièrement de son principe alkali fixe , & on l'en sépare plus facilement au moyen de l'air humide ou de l'eau bouillante , que de toute autre maniere. En effet , dans les cabanes faites de branches d'arbres , & dans lesquelles il s'attache aux parois une espèce de saumure , on remarque par la suite du tems une assez grande quantité de terre plus ou moins dépouillée de son acide par l'air qui les traverse. Il se forme un pareil dépôt qui ne peut se cristalliser , qui exposé à l'air tombe facilement en déliquium , soluble dans l'esprit de vin , après la coction du sel de fontaine , &  
même

même après l'évaporation de l'eau de mer, & la condensation du sel le plus sec auquel le peu d'acide qui reste est si lâchement uni, que distillé sans y rien ajouter, il se sépare sous la forme d'esprit. On sçait aussi que le sel commun dissout & distillé à plusieurs reprises dans un air humide, se résout enfin en une eau entièrement dépouillée de saveur & en une terre insipide, néanmoins un peu grasse. Du reste, l'acide du sel commun paroît approcher de plus près de la nature du sel de l'acide vitriolique, parce qu'il est combiné au moyen de la fusion avec une certaine substance phlogistique, qui constitue une espèce de foye de souphre imparfait, & forme, lorsqu'on observe bien, un phosphore ou une espèce de souphre comme l'acide vitriolique.

## §. III.

Le principe alkali fixe qui entre en proportion presque égale dans la composition du sel de cuisine, est presque d'une nature singulière ; & si on s'en rapporte aux expériences & aux observations chimiques, il ressemble non-seulement aux sels alkalis parfaits, mais encore aux terres alkalines ; & quoiqu'uni encore à son acide, on peut néanmoins par des calcinations & des dissolutions réitérées, le rendre si volatil, qu'il se dissipe en grande partie, & qu'il ne reste que très-peu de la grande quantité de sel qu'on a employé dans cette préparation. Il ne paroît pas cependant qu'on doive chercher la

raison de cet effet dans le principe terreux salin ; mais plutôt dans l'acide qui lui est associé ; parce qu'en effet , il est très-mobile & volatil à cause du principe mercuriel ou arsenical qui lui est étroitement uni , & il rend aussi les autres corps auxquels il est étroitement adhérent, surtout les métalliques , & plus mobiles & plus volatils.

## §. I V.

Le sel commun se dissout plus promptement que le nitre dans l'eau simple , & une fois qu'il est bien évaporé , il se réunit en cristaux parfaitement cubiques. La figure spécifique des cristaux que nous avons indiquée ci-dessus , mérite quelque attention sur sa maniere d'opérer & sur ses vertus. En effet , j'imagine que cette figure fait voir pourquoi le sel commun est bien inférieur au nitre eu égard à sa force stimulante , incisive , atténuante & apéritive , puisqu'il est démontré que des molécules prismatiques , pyramidales , pointues de part & d'autre , exercent une bien plus grande action sur les solides & les fluides que les cubiques. Au reste , c'en est assez de la vertu légèrement stimulante & détersive du sel commun , parce que ce sel est l'assaisonnement commun & ordinaire des mets , si bien qu'aujourd'hui on ne le met plus au nombre des médicamens internes strictement pris On le fait entrer dans les lavemens , surtout le sel gemme , & on l'y fait entrer comme stimulant. On en fait aussi

quelquefois des épithemes secs qu'on applique sur le front , & de petits sachets repercutifs.

---

## C H A P I T R E V.

*Du Sel d'Angleterre.*

## §. I.

**L**E sel d'epsom , connu dans les boutiques sous le nom de sel d'Angleterre , est un sel moyen , amer , ou naturel , ou factice. Le naturel se tire ou des fontaines , ou des mines. Le premier se tire non-seulement de l'eau de la fontaine de Salut , qui se trouve dans un Village d'Angleterre nommé Ebsham ou Epsom , mais encore de l'eau de quelques autres fontaines médicinales de la grande Bretagne , de Barnet , de Northall , de Stretam , de Dulechens , &c. ; on fait évaporer leurs eaux & on les fait cristalliser. Le sel fossile , à ce que dit le Docteur *Mendexius* , provient d'une mine singulière , saline , mêlée de sel amer & de sel marin , qui se trouve près de Limengton dans le Hamp-tonshire à *Portsec* près de *Portsmouth*. On amasse ce sel fossile en tas , où il se fond en partie , & peu à peu la liqueur salée , amère , âcre , qui s'écoule de ces monceaux de sel , se rend par des canaux dans des fosses , où il se coagule successivement en un sel sec. On fait fondre de nouveau ce sel coagulé dans de l'eau simple bouillante dans des chaudières,



& on le laisse se reposer pendant quelques jours après la coction, non-seulement pour le laisser refroidir, mais encore afin que l'eau la plus pesante & imprégnée de sel marin, se sépare de la plus légère chargée du sel amer qui est plus léger & tombe au fond du vase; après quoi les Ouvriers séparent l'eau qui tient le sel amer en dissolution, la font bouillir de nouveau dans des chaudières, & lorsqu'elle est suffisamment évaporée, ils la mettent à cristalliser.

## §. II.

Le sel factice d'Angleterre se prépare de l'eau mere qui reste après la dépuration & la cristallisation du sel marin: on met dans cette eau une certaine quantité de vitriol calciné; on la fait bouillir; après l'avoir filtrée, on la fait cristalliser, puis on calcine le sel sec qu'on en tire. On le dissout de nouveau dans de l'eau, on le filtre; & après l'avoir fait évaporer, on le met se cristalliser dans un lieu un peu frais, & le sel qu'on en retire est un sel moyen. On forme un sel à peu près semblable, lorsqu'après avoir dissout l'alun dans de l'eau, & avoir filtré la dissolution, on verse dessus de l'huile de tartre par défaillance, ou une dissolution de sel de tartre, jusqu'au point de saturation. En effet, le sel alkali fixe chasse la terre alumineuse du mixte, s'unit à l'acide & forme un sel neutre, que l'on retire après avoir filtré la liqueur, l'avoir

fait évaporer & cristalliser. Nous devons néanmoins avertir que ce sel concret est moins amer , & qu'il ne se fond pas aussi facilement dans l'eau que le sel d'epsom , & que par conséquent , eu égard à cette propriété & à quelques autres , il a plus de rapport avec le tartre vitriolé.

## §. III.

Le sel d'epsom , soit naturel , soit factice , est composé d'un acide vitriolique & du principe terreux , salin , alkali-fixe du sel commun. Car lorsqu'on le mêle avec une quantité suffisante de poudre de charbon & de sel de tartre , il ne peut se fondre , à quelque feu violent qu'on l'expose ; il s'évapore néanmoins & il exhale une odeur forte de soufre , de manière qu'il ne reste au fond du creuset qu'une masse dure & noire : nous devons encore observer qu'il est rare que le sel d'Angleterre soit pur , car il est presque toujours mêlé d'un peu de sel commun ; c'est là sans doute pour quoi il s'en élève une vapeur blanchâtre très-mobile , lorsqu'on verse dessus de l'huile de vitriol.

## §. IV.

Les molécules de ce sel sont très-subtiles , puisqu'il se dissout très-promptement dans les liqueurs aqueuses & en si grande quantité , qu'une once d'eau peut dissoudre autant de sel , suivant l'observation d'*Hoffman*. Si on verse de l'esprit de vin sur cette dissolution , elle se coagule sur le champ en

une masse consistante & ferme comme de la glace. On peut de la grande facilité qu'il a à se dissoudre, en déduire la vertu éminente qu'il a de pénétrer le corps, puisque les sels qui peuvent se dissoudre, promptement & en assez grande quantité dans fort peu d'eau, peuvent mieux que les autres pénétrer dans les plus petits vaisseaux capillaires, & se rendre par conséquent dans les parties les plus éloignées.

## §. V.

Ce concret salin & amer, est un des plus puissans & des plus sûrs remèdes laxatifs, détersifs, incisifs, stimulans, apéritifs & diurétiques. Il ne peut produire que de bons effets dans plusieurs maladies chroniques, surtout dans les fièvres intermittentes, l'hypochondrie, la cachexie ordinaire, la jaunisse, le gonflement des glandes, l'hydropisie ascite commençante, la néphrétique pituiteuse, les obstructions opiniâtres du foye, de la ratte, de la matrice, du mesentere, &c. ; l'asthme pituiteux, la goutte, les autres affections invétérées des articles, les catharres, & aux autres maladies qui proviennent de l'épaississement & de la mucosité des humeurs. On le donne en purgation depuis une demi-once jusqu'à une once ; mais si on n'a dessein que d'atténuer les humeurs visqueuses, d'agacer les solides & de provoquer les urines, on peut le faire prendre en moindre dose,

en joignant à ce sel d'autres remèdes convenables à la maladie. Du reste, on doit observer lorsqu'on a pris ce sel, & que le ventre est en grande partie évacué, qu'il se fait encore des bourdonnemens dans le ventre pendant quelque tems, c'est-à-dire, pendant le reste de la journée & quelquefois pendant la nuit suivante; ceci fait voir manifestement que ce sel que l'on fait prendre en plus grande quantité pour relâcher, agace vivement les intestins, excite conséquemment le mouvement péristaltique, au point qu'il n'est pas possible qu'il s'appaise & se rétablisse dans son état naturel, après l'irritation & l'évacuation des matieres. Bien des malades sont inquiets sur cet effet; il faut néanmoins convenir qu'il est d'une assez grande utilité, parce qu'il facilite la sortie des vents qui avoient été long-tems retenus, & la circulation des humeurs à travers les vaisseaux du mésentere, & les viscères du bas-ventre.

---

## C H A P I T R E VI.

### *Du Sel des Carolines.*

#### §. I.

**C**E sel des eaux chaudes des Carolines se forme en grands cristaux oblongs, transparens, très-blancs, d'une saveur mêlée, c'est-à-dire, qu'il laisse sur la langue un goût lixiviel, amer,

nitreux & un peu rafraîchissant. Il est fâcheux que ces cristaux ne soient pas d'assez longue durée, & qu'ils tombent successivement en une poudre très-tendre & très-blanche, sans néanmoins se fondre, surtout lorsqu'on l'expose souvent à un air plus libre dans un vaisseau ouvert. Voici comme ce sel se prépare. On met dans un vase de fer mille livres environ d'eaux chaudes de la source de *den Brudel*. On expose ce vase sur le feu, jusqu'à ce qu'il se forme une pellicule à la surface; & après l'avoir filtrée, on l'expose dans un lieu frais pour cristalliser. On fait évaporer de nouveau l'eau qui reste après la première cristallisation, on l'expose de même, & on recommence cette opération jusqu'à ce que le sel ne puisse plus se cristalliser au fond. Les cristaux de la première cristallisation sont bien plus blancs & bien plus beaux que ceux de la dernière, & on retire ordinairement de cette quantité d'eau trois livres de sel, d'où il paroît que chaque livre d'eau contient environ un demi-gros de sel; l'eau mere, savonneuse & grasse au toucher, qui reste après l'entière cristallisation, est jaunâtre, & d'un goût lixiviel salé; elle ne fait cependant point d'effervescence avec les acides; mais elle rend caustique l'esprit de vin dans lequel elle se dissout en partie.

§. II. *De la préparation de ce sel.*

Ce sel fond facilement au moindre feu, & se

dissout de même promptement & en grande quantité dans l'eau. En effet, une once d'eau chaude peut en dissoudre dix gros & deux scrupules, & une pareille quantité d'eau froide, six gros & un scrupule. Ce concret salin est composé d'un sel moyen & d'un sel alkali fixe, qui en fait plus de la moitié; car 1°. la solution de ce sel dans l'eau teinte de syrop violat, donne sur le champ à cette eau une couleur verte; 2°. ce sel entre dans une effervescence vive, lorsqu'on le mêle avec l'huile de tartre par défaillance, tandis qu'il est tranquille avec les acides les plus forts, comme les plus doux; 3°. non-seulement il se dissout de lui-même, lorsqu'on l'a exactement broyé & mêlé avec le sel ammoniac, mais encore il s'élève du mélange une odeur volatile très-pénétrante du sel urineux, qui s'est séparé au moyen de l'alkali fixe pendant la trituration. Les parties salines qui constituent l'autre partie de ce mixte & le font se cristalliser, sont composées d'un acide vitriolique & d'un principe terreux, salin, alkali. C'est là pourquoi ce sel forme une masse semblable au foye de souphre, lorsqu'après l'avoir mêlée avec un fixième de poudre de charbon, on le fait fondre dans un creuset.

## §. III.

Ce sel est d'un usage très-étendu en médecine, parce que les particules alkalines & salées dont il est composé le rendent non-seulement anti-acide,



mais en font encore un excellent purgatif, incifif, atténuant, ftimulant, déterfif, diurétique & diaphorétique, & peut conféquemment fe prefcrire avec beaucoup d'avantages, de même que le fel d'epfom, dans la plûpart des maladies chroniques, qui proviennent d'une faburre acide pituiteufe, d'un épaiiffement de fang & de lympe, & des obftruétions opiniâtres des vifceres & des organes excrétoires. Il eft particulièrement bon dans les fièvres intermittentes, les affeétions de l'eftomac, les flatuofités des inteftins, la cachexie fimple, la jauniffe, l'obftruétion des glandes du méfentere, l'hydropifie humide & récente, la migraine chronique, l'afhme pituiteux & cachectique, la fuppreffion des règles & des hémorroïdes, les fleurs blanches. On le donne comme altérant de demi-gros à un gros, & on le fait prendre aux adultes comme purgatif de demi-once à fix gros, diffout dans de l'eau.

## C H A P I T R E VII.

### *Du Sel amer de Seidlitz & Seidchutze.*

**L**Es fels de Seidlitz & de Seidchutze, font parfaitement femblables par rapport à leur origine, leur nature & leur vertu, & même ce ne paroît être qu'un même fel. On les tire d'une eau

amere de deux sources voisines des deux Villages ( Seidlitz & Seidchutz ) de la Bohême. On transporte une grande quantité de ces eaux dans les Pays étrangers , en partie dans des tonneaux , en partie dans des bouteilles. Il ne faut que faire évaporer & cristalliser cette eau pour en tirer le sel. Chaque livre d'eau fournit deux gros de sel , sans qu'il y paroisse aucun autre principe minéral. Les cristaux sont blancs, transparens , petits & si amers, qu'ils causent des nausées à ceux qui en goûtent. L'air froid ou chaud ne leur fait aucune impression , & ils se fondent plus difficilement au feu que le sel des Carolines. Ils perdent la moitié de leur poids en forme de vapeurs aqueuses , de même que le sel amer d'epsom , & ils se dissolvent aussi un peu plus lentement & en moindre quantité dans l'eau chaude ou froide ; car une once d'eau simple chaude n'en peut dissoudre qu'une once , & une d'eau froide n'en dissout que cinq gros & deux scrupules.

## §. II.

Le sel de Seidlitz , par rapport à ses principes , est très-analogue au sel admirable de *Glauber* , en ce qu'il est composé d'acide vitriolique & d'un principe terreux , salin , alkali. La masse très-sensible au foye de souphre qui se forme , lorsqu'on mêle ce sel avec une suffisante quantité de poudre de charbon & de sel de tartre , & qu'on la fait fondre

dans un creuset, est acide vitriolique ; néanmoins elle a quelque chose de plus léger & de plus volatil que le vitriol ordinaire. En effet, si on y ajoute du vitriol calciné jusqu'à ce qu'il soit rouge pendant la distillation, ou la calcination dans un creuset ouvert, il s'en élève d'abord une vapeur spiritueuse qui a beaucoup de rapport à l'esprit de sel, puis il s'en sépare aussi une petite portion d'esprit volatil de vitriol, & on ne vient jamais à bout de retirer cet acide en grande quantité en distillant ce sel seul sans y ajouter de vitriol, mais il s'en élève simplement un phlegme d'abord insipide, puis légèrement aigrelet. Enfin, il paroît par différentes expériences, que l'un & l'autre de ces principes sont d'une nature terreuse dominante ; par exemple, si on verse sur la dissolution de ce sel dans de l'eau, de l'huile de tartre par défaillance, la dissolution s'épaissit & prend une couleur de lait. La magnésie romaine & l'esprit de vitriol forment un sel amer purgatif assez semblable au sel de Seidlitz, & même il reste un sédiment terreux, après la dissolution de ce sel dans l'eau pure de fontaine.

## §. III.

Le sel de Seidlitz a bien du rapport avec le sel d'Angleterre, eu égard à sa manière d'opérer ; il est néanmoins plus actif, & doit par conséquent se prendre en moindre dose ; c'est là pourquoi on ne

P'ordonne que de demi-once à six gros pour purger ; il est bon dans la plûpart des maladies chroniques causées par l'impureté & l'épaississement des humeurs , par les crudités muqueuses pituitueuses , acides , bilieuses & putrides des premières voyes ; il est très-efficace dans les défauts d'appétit & de digestion , & on peut même le regarder presque comme un spécifique dans l'hypochondrie , les pâles-couleurs des filles , qui proviennent d'une obstruction opiniâtre des vaisseaux utérins , dans le pourpre chronique scorbutique , contre les vers des intestins , la néphrétique pituiteuse , sablonneuse , &c. ; il est cependant bon de dissoudre ce sel dans beaucoup d'eau simple & pure , dans certains cas où les humeurs sont chargées d'impuretés salines , afin de mieux délayer ces impuretés , & de les évacuer plus sûrement & en plus grande quantité par les organes sécrétoires. Car on sçait d'après une longue expérience que les eaux ameres de Bohême ont souvent plus de force que le sel qu'on en tire ; il faut aussi remarquer que trois gros de sel encore contenu dans son dissolvant naturel aqueux , & pris sous cette forme plus diffuse , produisent plus d'effet que quatre ou cinq gros qui en auroient été extraits & qu'on prendroit séparément.



## C H A P I T R E V I I I .

*Du Borax.*

## §. I.

**L**E Borax, Baurach , ou Chryfocolle blanche ; est un concret minéral terreo-salin , blanchâtre , compact , fixe & crystalin , qui par sa forme extérieure ressemble beaucoup à l'alun & au sel gemme ; il est d'une saveur mixte, composée de la lixivielle , la terreuse & saline.

## §. II.

Les Médecins & les Chymistes ne connoissent pas encore bien la vraie origine de ce sel , & on doute encore si on le doit mettre au nombre des produits de l'art ou de la nature. Quelqu'uns soutiennent à la vérité que dans les Indes Orientales on tire des entrailles de la terre une certaine espèce de chryfocolle ou de pierre nitreuse , & que de cette substance qu'on fait calciner , dissoudre dans de l'eau , cuire & cristalliser d'une manière singulière , on en prépare enfin le borax ; mais ce fait demande encore d'autres preuves & me paroît peu vrai-semblable ; car si la matière première du borax étoit véritablement un fossile & qu'il ne fallût pour sa dernière préparation que les opérations chymiques que nous venons de rapporter , je ne conçois pas comment les Chymistes, si zélés pour la décou-

verte de cette manœuvre , n'ont encore pû trouver la vraie maniere de le préparer. On ne connoissoit autrefois qu'à Venise la maniere de préparer ce concret salin , d'où on lui avoit donné le nom de borax de Venise ; mais depuis on a appris en quelques endroits de la Hollande la maniere de le faire & de le dépurer , & aujourd'hui les Hollandois en fournissent davantage aux Pays étrangers que ne font les Vénitiens.

*Paul Herman* dit dans son *Cynosura*, mat. med. p. 318., que dans les Indes Orientales , on les tire de certaines mines des terres nitreuses qu'on fait légèrement calciner , qu'on réduit en poudre , & qu'on fait cuire en versant de l'eau dessus , ou dans une forte lessive , & qu'on expose ensuite pour les faire se cristalliser ; qu'on en pousse rarement la préparation plus loin dans les Indes ; mais qu'étant apportés dans ce Pays , on les fait de nouveau dissoudre & cristalliser jusqu'à ce qu'ils soient transparens.

### §. III.

On est dans la même incertitude sur sa vraie nature & ses principes constitutifs ; car quoique la saveur saline , sa forme cristalline , & plus encore le défaut d'effervescence lorsqu'on verse dessus des acides ou des alkalis , soient autant de témoignages que c'est un sel neutre ; on ne sçait cependant pas sûrement s'il entre dans son mélange un acide



vitriolique, ou si c'est un sel culinaire ou nitreux; ou enfin un sel alkali fixe complet, ou seulement de la terre d'une nature alkaline. Au reste, si l'on veut s'en tenir aux conjectures chymiques, qui ne sont cependant pas tout-à-fait sans fondement, on peut dire que le borax est un sel neutre, fort terreux, composé d'un peu d'acide vitriolique, d'un peu de substance grasse inflammable, de beaucoup de terre alkaline vitrifiable & de beaucoup d'eau, puisque dans une seule livre de borax, il s'y en trouve presque sept onces. Car premièrement, aucun acide, quelque pesant & quelque actif qu'il puisse être, & moins encore le seul feu sec, ne peut dépouiller le borax de la petite quantité d'acide qu'il contient. Secondement, le borax se boursouffle dans le feu, hâte la fusion & la réduction des métaux, & dissout avec le sel de tartre, donne une eau grasse & d'une saveur savonneuse. Troisièmement, la solution de borax dans l'eau précipite différentes solutions métalliques & minérales, fait prendre une couleur d'orange à la solution de mercure sublimé, verdit le syrop violat, se trouble si on y mêle du sel ammoniac un peu urineux, & a une saveur un peu lixivielle. Quatrièmement, le borax dépouillé de son phlegme, se convertit d'abord en une chaux très-blanche, soluble de nouveau dans l'eau; enfin il se vitrifie si on le fait fondre, & ne peut plus se dissoudre dans l'eau.

## §. IV.

A en juger par la légère saveur du borax , ce sel n'aiguillonne pas beaucoup les parties solides du corps , il ranime cependant la contraction des vaisseaux & des fibres motrices par son action douce , & accélère le cours & la circulation des humeurs qui embarrassent les premières voyes ; c'est pourquoi on le regarde comme un remède très-efficace & même spécifique dans les suppressions de règles , les suppressions d'urine , les accouchemens difficiles & la rétention de l'arrière-faix ; particulièrement si dans ces derniers cas on y ajoute le safran oriental , la canelle , le succin & autres choses semblables , en quantité convenable ; & si dans la dysurie , l'ischurie & la pierre , on le mêle avec la poudre de cochenille , de mille pieds préparés & autres remèdes appropriés. On le regarde aussi comme un assez bon aphrodisiaque. On le donne en poudre depuis quelques grains jusqu'à une demi-gros , deux scrupules & même un gros entier , & on le mêle à une dose proportionnée dans différentes compositions , telles que des potions , des bols , des électuaires , &c.



## C H A P I T R E I X.

*Du Sel ammoniac.*

§. I.

**L**E sel ammoniac ou sel armoniac auquel on a encore donné le nom de sel hammoniac ; cyrenaique armeniac , armoniac , de sel de sable & plusieurs autres ; est un sel neutre , blanchâtre , transparent , cristalin & volatil , d'une saveur urineuse , saline , très-âcre & dégoûtante.

§. II.

Les Anciens , comme aussi la plupart des Modernes , reconnoissent deux sortes de sel ammoniac , un naturel & un factice , & rapportent que ce sel se formoit autrefois dans l'Armenie & dans le désert cyrenaique d'Afrique aux environs du Temple de Jupiter Hammon & ailleurs , dans le sable copieusement imbu de l'urine des chameaux , moyennant la chaleur du soleil , & que c'est encore de même qu'il se forme aujourd'hui ; mais cette distinction est vague & entièrement inutile , puisque le vrai sel ammoniac parfait , tel qu'on l'a toujours eu dans les boutiques , également du tems passé comme aujourd'hui , ne peut être regardé que comme une production de l'art , & que dans quelque endroit que ce soit , on n'en n'a jamais trouvé de naturel semblable au sel ammoniac

ordinaire , quoique *Maurice Hoffmann* dise qu'il s'en est trouvé de pareil à Solfatara dans le Royaume de Naples , autour de certains puits qui laissent évaporer des fumées sulphureuses ; trompé par les rapports de la forme extérieure & de la saveur , il a sans doute pris pour du sel ammoniac , des fleurs de sel marin sublimées par l'action violente de quelque feu souterrain , ou tout autre concret analogue dont il n'a pas voulu faire l'analyse à cause de sa rareté , ou peut-être de la difficulté d'en ramasser en assez grande quantité.

## §. III.

On en prépare encore aujourd'hui de grandes quantités en Egypte , & il n'y a pas à douter qu'on n'y en ait de même beaucoup préparé autrefois. Si l'on en croit *M. le Maire* , qui a exercé pendant quelque tems la Charge de Consul François à Damiette , au Caire & en deux autres Villes du Delta , on le tire par sublimation de la suye qu'on ramasse dans les tuyaux de cheminées , sous lesquelles on a fait brûler des masses , ou des espèces de tourbes préparées avec de la paille & du fumier de cheval mêlés ensemble , dont on se sert pour brûler dans les cuisines dans ces Pays où le bois est très-rare. Ils reçoivent ces sublimations dans des flacons de verre , de la forme & de la grosseur d'une bombe , dont le col a un demi-pied de long , & qui ont environ un pied de diamètre. Ils lutent

bien ces flacons à l'extérieur , les remplissent de fuye presque jusqu'au col , de sorte qu'il n'y reste de vuide qu'environ l'espace de quatre travers de doigt , sans y comprendre le col qui est également vuide & ouvert. Chaque flacon contient environ 40 liv. de fuye , dont on tire 6 liv. de sel ammoniac. Les fourneaux dont ils se servent pour cette opération ressemblent à peu près à ceux des Patissiers , dont la voûte est percée de plusieurs trous pratiqués exprès ; ils posent dans ces trous leurs flacons , de façon qu'il n'y a que le col qui déborde , & ils ont grand soin de bien luter les interstices qui se trouvent entre chaque flacon , & les parois du trou du fourneau dans lequel ils les mettent ; chacun de ces fourneaux est percé de seize trous propres à recevoir chacun leur flacon ; ils mettent ces fourneaux dans des laboratoires qui peuvent en contenir chacun huit , ainsi ils font sublimer à la fois dans un seul laboratoire 128 flacons dont ils retirent en même tems 768 livres de sel ammoniac ; ils entretiennent le feu jour & nuit dans leurs fourneaux pendant six jours entiers , au moyen de cette paille & du fumier des animaux mêlés ensemble dont nous avons parlé ci-dessus. Le premier jour de cette opération , il ne sort par l'orifice du col , qui reste toujours ouvert , que du phlegme ; le second , la sublimation du sel ammoniac se commence & bouche le col du flacon ; le troisième ,

non-seulement la sublimation augmente , mais les élémens se rapprochent plus intimement & le sel devient plus parfait ; après quoi les conducteurs de cette opération font au ventre de la bouteille au-dessous de son col un petit trou , qu'ils ont soin de luter ensuite ; ils débouchent de tems à autre ce trou pour voir si toute la matiere s'est sublimée , & si leur sel est parvenu au degré de perfection convenable ; après quoi ils éteignent le feu , & laissent refroidir les flacons qu'ils cassent ensuite pour avoir le produit de leur opération. Nous ajouterons encore qu'on prépare de cette manière plus de 2000 quintaux de sel ammoniac dans les laboratoires d'Egypte.

Selon *Neuman* , *lect. de sale ammoniaco* , p. 192. & *suiv.* , il ne faut pas s'imaginer que tout soit fait une fois que la sublimation est finie ; il est plus vrai-semblable que ces Ouvriers dissolvent dans de l'eau les gâteaux de sel qu'ils retirent de ces flacons , & qu'ils les font ensuite cristalliser pour leur donner une consistance plus compacte & une forme un peu cristalline.

#### §. I V.

*M. le Maire* ne dit rien de plus sur cette opération ; mais tout bien considéré , le détail qu'il en donne n'est pas achevé ; car il est impossible d'obtenir par la sublimation un sel neutre ammoniacal , avec de la suye oleo-urineuse seulement ; il



faut mêler à toute cette masse quelque substance chargée de quelqu'acide minéral troisiéme, ou culinaire, explicite ou implicite, qui se développe enfin dans l'opération. *Paul Lucas* rapporte que ces Ouvriers y ajoutent du sel marin; mais comme ce sel ne se dépouille pas de son acide si on n'y en ajoute beaucoup, malgré l'action d'un feu sec, ce qu'il en dit **ne** paroît ni plus exact, ni plus complet; & l'excellent *M. Potte* a eu raison de douter si au lieu de sel marin, ils n'y mêloient pas plutôt une saumure demi-alkaline, qui reste après la dépuracion de ce sel, ou après sa premiere évaporation & cristallisation. Voici ce qu'il dit de ce sel lixiviel. On sçait que la lessive qui reste après la coction du sel & qui ne peut se cristalliser suivant *Hoffmann*, *observat. chym.*, se coagule très-difficilement, qu'elle tombe en défaillance exposée à l'air, se dissout dans l'esprit de vin, se coagule avec l'esprit de vitriol en poussant un esprit de sel, se coagule avec l'huile de tartre ou tout autre sel alkali, & se peut séparer en un sel dur (semblable au sel régénéré) & en une terre blanche qui a du rapport à la magnésie. . . . mais personne n'a encore, je crois, observé qu'on pût de ce dépôt former avec des urineux un sel ammoniac; & il seroit à propos de pousser plus loin cette expérience avec differens urineux, pour n'être pas toujours obligé de tirer ce sel d'Egypte, puisqu'on pour-

roit trouver un moyen de le préparer sur les lieux, ces magmats devenant d'ailleurs inutiles, & vû la facilité qu'il y a de trouver ces concrets urinaires; c'est là ce qui me fait présumer que les Egyptiens font usage de l'eau mere qui leur reste après la cristallisation du sel marin, & qu'il ne le disent point, ou qu'ils l'employent comme de simples Artisans, sans sçavoir ce que c'est, ou le prennent simplement pour du sel, &c.

## §. V.

Outre le sel alkali gras & volatil, il entre encore dans la composition du sel ammoniac parfait, un acide, qui est précisément l'acide minéral troisième qui se trouve naturellement dans le sel culinaire; car si on lui substitue quelque acide minéral premier & second, tel que le vitriolique ou le nitreux, on n'obtient jamais par cette union un sel ammoniac ordinaire & parfait, & le concret qui en résulte cède facilement à la violence du feu, comme l'a prouvé depuis long-tems M. *Geoffroy*, par ses expériences chymiques. Il a pris une once d'esprit de nitre & cinq gros de sel volatil urinaire, il les a mêlés ensemble & les a fait distiller dans une retorte à un feu violent; il n'a rien passé dans le récipient qu'une liqueur limpide, sans odeur, saline, & il n'est resté dans la retorte qu'une tache sans que le sel sec se soit sublimé. Il a ensuite fait distiller un mélange de huit parties d'esprit de

Souffre tiré par la campane , jetté dessus cinq parties & un tiers de sel volatil , qui est une proportion de trois à deux. Il s'est fait une fermentation fort tranquille. Lors même qu'il agitoit le mélange , il ne s'est point élevé de vapeurs , quoique la masse se soit gonflée ; la liqueur en refroidissant s'est cristallisée , & la distillation a fourni d'abord une liqueur alkaline. En poussant le feu , il s'en est élevé des fleurs blanches comme une folle farine , qui est tout ce qu'il en a pu tirer d'ammoniacal. Il a observé la même chose en mêlant l'acide d'alun & de vitriol avec le même sel d'urine.

## §. V I.

Le sel alkali urineux & le sel acide culinaire ; sont tellement combinés ensemble dans le sel ammoniac ordinaire , qu'il s'y trouve une beaucoup plus grande quantité du premier que du dernier. *Frédéric Hoffman* dit avoir retiré d'une livre de sel ammoniac presque douze onces de sel urineux. *Tournefort* dit en avoir retiré dix onces de quinze , *Neuman* treize d'une livre , & *Geoffroy* quinze d'une pareille quantité. Le produit de sel urineux que ces derniers assurent en avoir retiré est si grand , que sur leur parole je ne sçaurois ni le croire , ni le nier. J'imagine plutôt qu'il y a eu de l'erreur , & que l'opération ne s'est pas bornée à faire simplement l'extraction du sel urineux ; mais bien plus , qu'elle en a produit de nouveau ; car il est bon de remar-

quer 1°. que dans la dissolution du sel ammoniac, il s'y joint le plus souvent de l'alkali fixe ; 2°. que lorsque le sel ammoniac n'a point encore été dépuré par une nouvelle sublimation, ce sel contient beaucoup d'huile empireumatique dont l'inhérence se manifeste par sa détonation avec le nitre en fusion ; 3°. enfin que les sels alkalis fixes se convertissent facilement, du moins en partie, en sel urinaire, par l'action du feu ou même d'une légère chaleur, pour peu qu'on y joigne une substance grasse inflammable, ou mieux encore, de l'huile empireumatique, quoiqu'il arrive ensuite que la partie urinaire l'emporte sur l'acide dans ce sel, & c'est de là qu'on peut expliquer pourquoi le sel ammoniac entier se peut sublimer sans aucune destruction de son mélange. On doit encore attribuer la cause de sa volatilité à l'élément acide qui en fait partie, quoique sa première base ne consiste que dans une abondante quantité de sel urinaire.

des sels neutres. §. VII.

On doit regarder le sel ammoniac, dépuré d'abord par la sublimation & rendu par ce moyen plus volatil, comme un des plus puissans sels neutres incisifs & détersifs, fort recommandable par ses qualités dans les obstructions chroniques & opiniâtres des viscères ou de quelques autres parties causées par quelque mucofité tenace & l'atonie des solides. On le peut encore donner avec beau-

coup de succès dans les fièvres intermittentes , & particulièrement dans les fièvres quartes rebelles & opiniâtres , également que dans les défauts d'appétit ou de digestion causés & entretenus par quelque amas de crudités acido-visqueuses , dans les obstructions des glandes , la dureté & le gonflement du ventre des enfans , la néphritique pituitosofabloneuse , l'asthme pituiteux , la cachexie , l'hydropisie humide naissante , les suppressions de règles d'urines , & plusieurs autres. On le mêle à quelque poudre , dans des potions , dans des infusions & des décoctions aqueuses , ou on le fait prendre dissout dans de l'eau simplement , depuis cinq grains jusqu'à un scrupule & même une demi-dragme. On doit cependant faire attention que ces fleurs préparées par la simple sublimation , se donnent toujours en beaucoup moindre quantité que le sel ammoniac ordinaire , parce qu'elles sont beaucoup plus actives ; il entre dans la composition de certains gargarismes dont on se sert extérieurement dans l'enrhouement , le relâchement de la lèvre , le gonflement des glandes salivaires , l'angine fausse & les aphtes bénignes des enfans. On peut encore quelquefois l'incorporer en petite dose dans le miel rosat & autres onguens ou linimens propres à déterger & mondifier des ulcères fongueux.

MATIERE  
MÉDICALÉ.

---

*SECTION SIXIÈME.*




THE  
LIBRARY  
OF THE  
MUSEUM OF  
COMPARATIVE ZOOLOGY  
AT HARVARD UNIVERSITY

RECEIVED  
JAN 10 1891  
FROM THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF  
COMPARATIVE ZOOLOGY  
AT HARVARD UNIVERSITY

MATIERE



# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION SIXIÈME.

Des austères stiptiques.

---

### CHAPITRE PREMIER.

*De la difference & de la nature des austères.*

#### §. 1.

**L**Es austères & les acerbés qu'on nomme astringens - stiptiques, à cause de leur vertu primitive, se divisent par rapport à la difference de leur caractère générique & à leurs principes, en terreo-gommeux, terreo-resineux-gommeux, acido-terreo-alumineux & acido-métalliques vitrioliques. On tire ces premiers du règne végétal & les autres du règne minéral.

*Section VI.*

A

## M A T I E R E

### §. II.

Le principe qu'on doit proprement appeller austère & stiptique , est naturellement fixe , & ne peut jamais se volatiliser sans la destruction de son mélange ; c'est pourquoi ces sortes de concrêts ne répandent jamais aucune odeur , & fournissent encore moins aucun esprit ou eaux distillées , douées d'une vertu astringente ou de toute autre propriété médicinale : on en doit cependant excepter quelques-uns d'entre les végétaux , qui sont encore chargés d'un principe volatil particulier , naturellement huileux-inflammable. On a d'abord introduit dans les boutiques de plusieurs sortes d'eaux distillées , auxquelles on attribue encore aujourd'hui , par ignorance , des propriétés astringentes ; mais si on les examine bien chacune en particulier , on reconnoitra que les eaux distillées n'entraînent avec elles aucunes particules actives , ou du moins que les molécules qui peuvent s'échapper avec quelques-unes ne sont pas véritablement stiptiques , mais plutôt d'une nature entièrement différente. La racine de bistorte , par exemple , ne donne par la distillation qu'une eau tout-à-fait inerte. La racine de tormentille en fournit une odoriférante à la vérité , mais qui ne contient aucune particule austère & stiptique ; elle est seulement douce & balsamique.

## §. III.

Les stiptiques terreux & métallico-salins sont primitivement composés de terre minérale ou de métal, & d'un acide très-pesant & fort actif joints ensemble au moyen de la corrosion; cependant les observations appuyées de quelques expériences font voir qu'elles contiennent de plus quelque peu d'une certaine substance grasse inflammable. Selon l'observation de *Paterfonius Hain*, le vitriol de mars, par exemple, calciné jusqu'à ce qu'il soit rouge, distillé avec du vinaigre, fournit par cette opération une teinture de couleur de sang, d'une saveur douce & très-peu acerbe, qui poussée par la distillation a une consistance un peu épaisse, ressemble en quelque façon à de l'huile noire au premier aspect: si on la présente au soleil ou à la lumière, elle paroît alors très-rouge & elle est d'une saveur acide douce; mais la douceur laisse long-tems son impression sur la langue, lorsqu'on y en applique. D'une livre & demie de vitriol, il retira par cette opération cinq onces de cette liqueur, huileuse en apparence. Dès le commencement de la distillation, le récipient paroissoit tout rouge, & il sortoit goutte à goutte par le bec de la retorte une liqueur rouge. Pour mieux développer cette expérience, on doit faire attention 1°. que la liqueur dont nous avons parlé étoit à la vérité grasse au toucher, mais que ce n'étoit point une

huile parfaite ; 2°. que cette substance grasse n'étoit pas le produit du vitriol seulement, mais qu'elle résultoit également du vinaigre ; 3°. que cette opération ne s'étoit pas bornée à produire une simple séparation , mais qu'il en résultoit encore une nouvelle synchrise ; de sorte que d'un puissant acide vitriolique & du phlogistique de vinaigre , il en résulte une liqueur grasse. Les expériences de M. Geoffroy sur ce concret salin , éclaircissent ce fait , & prouvent l'existence d'un principe gras dans le vitriol. J'avois , dit cet Auteur , fait dissoudre , filtrer & cristalliser environ deux livres de vitriol verd ou couperose verte. Je fis une seconde dissolution de ces cristaux dans suffisante quantité d'eau , & je laissai le tout en digestion dans un vaisseau de verre ouvert par le haut & dans un lieu modérément chaud , pour quelque autre expérience que je prétendois faire sur cette dissolution. Au bout de quelques mois , je m'aperçus que la liqueur avoit pris une couleur rougeâtre plus foncée , & un goût bien plus stiptique & moins acide que n'avoit la dissolution de vitriol récente , & qu'il s'étoit précipité au bas de la liqueur une assez grande quantité de terre jaunâtre. Ayant laissé ce vaisseau dans le même endroit pendant près de deux ans , je trouvai au bout de ce tems que toute l'humidité s'étoit évaporée , & que le vitriol s'étoit desséché en un pain de fort beaux cristaux verts ,  
posés

## M É D I C A L E.

posés sur un limon fort fin : c'étoit une espèce d'argille de couleur cendrée, qui occupoit le fond du vaisseau en assez grande quantité. Il paroissoit entre les cristaux des efflorescences en maniere de petits champignons jaunâtres, d'une substance grasse ou butireuse, molle sous les doigts & s'y fondant en quelque maniere, qui exposée à l'humidité de l'air pendant quelques jours s'y résolvoit en une liqueur rouge-brune, onctueuse, d'un goût extraordinairement stiptique & sans acidité. La seconde opération qui me donna cette liqueur grasse & stiptique, fut celle-ci. Je pris du vitriol verd que je fis dissoudre dans de l'eau commune, puis filtrer & cristalliser. J'exposai ensuite ces cristaux au soleil pendant l'été, où ils se calcinerent d'eux-mêmes à la chaleur du soleil, & se réduisirent en une poudre blanche aussi fine que de la farine. Lorsque ce vitriol me parut bien calciné, je versai dessus suffisante quantité d'eau de pluye pour le dissoudre; je laissai pendant quelques jours digérer au soleil cette dissolution, puis je la filtrai, & il resta sur le filtre beaucoup de terre jaune comme de l'ocre. Je fis ensuite évaporer l'humidité au soleil; une partie du sel se cristallisa, & une partie se dessécha en masse saline, à la réserve d'un peu de liqueur rougeâtre & grasse au toucher. Je séparerai cette liqueur rouge-brune, & je laissai de nouveau ce sel calciner au soleil. Je recommençai

*Section VI.* B



à dissoudre cette chaux avec l'eau de pluie ; je la laissai en digestion au soleil , puis je la filtrai & je la fis évaporer, séparant toujours la liqueur grasse, ce que je réitérai de la sorte pendant environ trois ans. A chaque fois il me restoit un peu de terre sur le filtre , & de cette eau mere ou liqueur stiptique à la fin de la cristallisation , en bien plus grande quantité que lorsque l'on fait ces dissolutions & purifications du vitriol , sans le laisser calciner au soleil : enfin une grande partie du vitriol se réduisit en cette terre jaunâtre , & en cette liqueur huileuse & stiptique.

## §. I V.

De même que le mélange des stiptiques minéraux, alumineux & vitrioliques , est composé d'un acide très-pesant & d'une terre minérale crue ou d'un métal complet ; la substance gommeuse & resino-gommeuse des austères végétaux , contient pareillement une terre , comparativement plus tendre , un peu de matiere huileuse ou du moins grasse inflammable , & un acide également plus léger. Deux onces & demie de racine de tormentille , par exemple , m'ont fourni par la distillation à feu sec , augmenté par degrés ; 1°. deux onces d'eau très-claire, d'une odeur foible, d'une saveur empyreumatique , mais cependant un peu stiptique ; 2°. une once & demi & douze grains d'une liqueur jaunâtre & brune sur la fin ; 3°. trois gros

environ d'huile empyreumatique d'un brun noirâtre. Le résidu terrestre pesoit une once & deux gros. La liqueur jaunâtre avoit une saveur acide & empyreumatique , faisoit effervescence très-sensible avec les alkalis , avec lesquels elle se troubloit & formoit une espèce de boue. On obtient le même produit de la racine de bistorte , de la terre du Japon & des autres. On observera cependant que pour distiller la terre ou le suc épais de cachou , il faut auparavant l'humecter un peu. Sans cette précaution , elle fournit beaucoup d'écume & se dilate si considérablement , qu'elle brise les vaisseaux. Quatre once de cette terre analysée ensemble , fournissent par cette opération environ trois onces d'un liquide aqueux , d'un acide spiritueux , & d'une huile épaisse & brunâtre. Il reste après ce produit une once de terre morte , qui lavée dans de l'eau , donne , par la force d'un feu sec , douze grains de sel fixe alkali. On y remarque de plus quelques petites gouttes d'huile spiritueuse & urineuse.

## §. V.

Si l'on jette de la poudre de vitriol de mars , ou que l'on en verse une dissolution sur les dissolutions aqueuses des stiptiques végétaux , elles rougissent aussi-tôt , deviennent violettes , noires , & perdent enfin ces couleurs pour reprendre leur première transparence , lorsqu'on y verse une

## M A T I E R E

quantité convenable d'huile de vitriol. On peut remarquer les mêmes changemens toutes les fois que l'on ajoute à la solution de vitriol de mars quelques poudres stiptiques des végétaux, telle est celle de noix de galle, par exemple, ou même une infusion aqueuse de ces sortes de substances. Il faut absolument se servir du vitriol verd, parce que ces opérations ne réussiroient point avec le bleu, & au lieu de la couleur noire, il résulteroit de ce mélange une couleur jaunâtre & bourbeuse.

Pour faire de bonne encre, il n'est donc pas indifférent de se servir de vitriol verd ou de vitriol bleu; c'est du verd qu'il faut nécessairement se servir: au reste, ce phénomène me paroît assez conséquent. Lorsqu'on mêle des poudres astringentes, telles que celles de noix de galle, de racines de bistorte, de tormentille, &c., ou qu'on en verse une infusion dans une solution aqueuse de vitriol de mars, l'acide vitriolique quitte sur le champ les molécules martiales, attaque les parties terreuses de la poudre stiptique, qui sont plus poreuses, & les corrode. Les particules martiales, au contraire, abandonnées par l'acide, se précipitent lentement à cause de leur structure poreuse, & entraînent avec elles quelques particules résino-gommeuses, qui dans la précipitation s'attachent intimement avec elles; de façon cependant que les premières ne se précipitent pas entièrement au fond, mais qu'elles

restent flottantes dans les pores de l'eau, & absorbent par ce moyen les rayons de lumière, & c'est de là que résulte la couleur noire. Ces molécules martiales doivent être très-légères, tant à cause de la grande porosité de leur tissu qui est un effet de la corrosion, qu'à cause de leur alliage & de leur union intime avec les parties résino-gommeuses, d'où il arrive qu'elles ne se précipitent pas entièrement au fond & qu'elles demeurent comme suspendues dans les pores. On ne peut conséquemment nier que l'encre ne soit plus épaisse & plus noire au fond qu'à la partie supérieure du vaisseau qui la contient, puisque les molécules martiales qui ne restent flottantes que malgré elles, sont en plus grande quantité au fond où elles s'efforcent de se précipiter. Mais si l'on verse dessus une suffisante quantité d'huile de vitriol, les particules martiales précipitées se dissolvent de nouveau, le vitriol devient de nouveau soluble dans l'eau, la couleur noire disparaît, & la transparence se rétablit; c'est là pourquoi l'on peut ôter de dessus le linge les taches d'encre, lorsqu'elles sont encore récentes, soit au moyen de la vapeur acide de soufre enflammé ou de suc de citron, &c., parce que l'acide dissout de nouveau les molécules martiales qui ont pénétré les pores du linge, & régénère le vitriol qu'on peut facilement ensuite dissoudre & enlever avec de l'eau; il y reste cependant encore

souvent une tache jaunâtre , qui est une suite de la forte inhérence de quelques molécules martiales , ou bien encore de ce qu'il peut y être resté quelques particules stiptiques résinofo - gommeuses. Peut-être aussi la couleur bleue ne survient-elle de l'autre façon qu'à cause du mélange de la solution d'alun & de vitriol de mars , en partie entier , en partie calciné jusqu'à ce qu'il soit rouge , avec la solution alkalino-résino-gommeuse , préparée au moyen d'une forte calcination & exsiccation avec du sang de bœuf séché & du sel de tartre. Il se fait cependant dans cette opération une précipitation parfaite , de laquelle il résulte au fond un magistère d'un beau bleu connu sous le nom d'outre-mer animal , ou de bleu de Prusse , sans doute à cause du mélange d'un alkali parfait , qui peut arracher entièrement aux molécules martiales & terreuses alumineuses , leur acide , & se l'unir étroitement.

## C H A P I T R E II.

*De la maniere d'opérer & de la vertu des austères.*

### §. I.

**O**N peut réduire les effets généraux de ces fortes de médicamens dans le corps des animaux à quelque coagulation des fluides & à une forte constriction des solides : d'où l'on voit mani-

testement pourquoi ces sortes de remèdes peuvent rétrécir les vaisseaux lorsqu'ils sont trop dilatés, ou même encore les boucher quelquefois entièrement, modérer & épaisir légèrement les fluides ; ou trop fins ou trop en mouvement, & les remettre par ce moyen dans leur systase. Il faut observer que leur opération devient encore plus douce, & qu'ils deviennent de très-bons fortifiants, lorsqu'on les mêle en dose convenable aux incisifs amers & aux incisifs salins.

## §. II.

On peut donc les employer avec modération & cependant avec précaution, 1°. dans les maladies causées par le relâchement des parties solides, telles que les fièvres intermittentes, particulièrement les fièvres quartes, les affections cachectiques, œdémateuses & cachectico-asthmiques, les chûtes du vagin, de la matrice, de l'intestin rectum ; l'enrhoïement, le relâchement de la luvette & des gencives, la dysurie causée par l'atonie des fibres des reins, les hernies, la foiblesse des ligamens à la suite de quelques luxations, &c. ; 2°. dans les fortes hémorragies causées par l'orgasme du sang, la trop grande finesse & le relâchement ou la rupture de quelques vaisseaux ; 3°. dans les écoulemens sereux préter-naturels, après avoir cependant corrigé à propos & évacué suffisamment les matieres corrompues, malignes & morbifiques, tels

que sont, par exemple, le vomissement, le cholera, la diarrhée, la lienterie, la passion cœliaque, la diabète, les fleurs blanches, l'incontinence d'urine, la gonorrhée simple, l'ophtalmie fereuse des vieillards, &c. ; 4<sup>o</sup>. enfin dans les maladies de solution de continuité, telles que les playes, les ulcères, les ruptures, les fractures, & ainsi des autres.

§. III.

De même que les légers astringens remédient au relâchement & à l'atonie des fibres, & que par ce moyen ils accélèrent le cours & la circulation des humeurs en fortifiant les principaux instrumens des mouvemens, pourvu cependant qu'on les prenne à propos ; ils sont également propres à résoudre les humeurs épaissies, & à lever les obstructions des viscères & des autres parties, & par la même raison peuvent être employés avec beaucoup de succès dans la passion hypochondriaque, l'obstruction du foye & de la rate, l'ictère chronique, les suppressions d'urine, l'hydropisie, l'asthme, &c. : on ne doit cependant les employer qu'avec beaucoup de précaution, particulièrement ceux auxquels on connoît le plus de force ; car ces médicamens employés mal-à-propos, sont beaucoup plus nuisibles que salutaires, non-seulement dans les maladies que nous venons de citer, mais encore dans plusieurs autres. Il faut s'en abstenir



en particulier , 1°. lorsqu'il y a quelque matiere virulente , maligne , &c. à évacuer , qu'on attend quelque'excrétion critique , ou même lorsqu'elle se fait. Car toutes les fois que quelque'Empirique ou quelque'ignorant Médicastre a la témérité de faire prendre des stiptiques pour arrêter les diarrhées critiques ou la dyssenterie , autant de fois la nature est en danger de succomber , les malades vont alors de mal en pis , & sont la plûpart réduits au tombeau par une aussi imprudente manœuvre ; car la matiere caustique & virulente retenue par force dans la dyssenterie , attaque les intestins avec plus de violence , y produit une plus grande érosion & une inflammation gangréneuse , ordinairement suivie d'un sphacele mortel. En effet , dans les diarrhées , les accidens les plus légers sont à craindre , & on en cause d'assez violens , lorsqu'on empêche la matiere ulcérée de se séparer , comme il arrive dans les gonorrhées virulentes , puisqu'alors cette matiere contagieuse rétrograde dans le corps & y pénètre plus avant. S'il nous étoit permis de nous étendre ici , nous pourrions confirmer cette vérité par plusieurs exemples de cette espèce.

2°. On doit s'abstenir de ces remèdes dans les hémorragies causées par les obstructions opiniâtres des vaisseaux & des viscères , par des contractions spasmodiques des membranes , par une circulation du sang , difficile & empêchée par la

plethore, &c. ; 3<sup>o</sup>. dans les obstructions qui proviennent de quelque resserrement spasmodique & convulsif, ou par les schirres & quelques tumeurs dures. Les martiaux que l'on regarde comme les remèdes principaux & les plus salutaires dans la passion hypocondriaque, deviennent très-pernicieux dans ces cas-ci : en effet, lorsqu'on les fait prendre d'abord dans le tems que les mouvemens spasmodiques sont dans leur vigueur, lorsque les viscères sont obstrués, qu'il y a plethore, & que la circulation du sang est irrégulière, ou de tems en tems entièrement interrompue, le resserrement considérable qu'ils occasionnent, augmente les mouvemens spasmodiques, les obstructions, embarrasse la circulation, & cause très-souvent par cette raison l'asthme, la tumeur & la dureté du ventre, l'hydropisie même. Mais lorsqu'on a eu la précaution d'évacuer la trop grande quantité de sang par les saignées, de relâcher les obstructions des viscères, d'abatre entièrement ou au moins d'adoucir considérablement les mouvemens spasmodiques, c'est là le cas dans lequel on peut employer très-efficacement ces remèdes pour redonner du ton & de la force aux parties. On doit porter le même jugement du quinquina, qui est un très-grand remède dans toutes les fièvres intermittentes, & surtout dans la fièvre quarte, si on ne le fait prendre qu'après avoir corrigé la viscosité des humeurs & évacué

la saburre des premières voyes , & après avoir détruit les obstructions des viscères au moyen des remèdes convenables , puisque le quinquina remédie au relâchement des tuniques & des membranes , & qu'en les rendant susceptibles d'une contraction plus vive , il excite les mouvemens naturels. Il cause un effet contraire si on le fait prendre mal-à-propos , c'est-à-dire , dans le commencement , sans avoir détruit les obstacles dont nous venons de parler , & on ne sçait que trop par expérience que cette imprudence est suivie de symptômes fâcheux , c'est-à-dire , d'obstructions opiniâtres du foye , de la ratte , du mésentère , de tumeurs œdémateuses des pieds , d'hydropisie , d'asthmes , & d'autres semblables accidens.

La principale cause des obstructions relativement aux parties solides , est le spasme ou l'atonie. Dans l'atonie qui vient souvent du relâchement des fibres , les humeurs parcourent lentement les vaisseaux , & conséquemment s'y épaississent , s'arrêtent ensuite dans un endroit ou dans l'autre & y causent des obstructions. Dans ce cas , on ne peut lever l'obstruction sans avoir auparavant remédié à l'épaississement des humeurs , & on ne peut y remédier , ni rétablir la fluidité convenable , sans avoir auparavant rendu le tissu des solides trop flasques , plus serré & plus fort. Les astringens pris à propos & avec modération , produisent cet effet ,

& rétablissent conséquemment la circulation dans un degré de vitesse convenable , d'où s'ensuit une juste fluidité des humeurs.

### C H A P I T R E III.

*Des racines de Tormentille & de Bistorte.*

#### §. I.

**L**A tormentille , est une racine dure , noueuse , de la grosseur du pouce , d'une couleur extérieurement brunâtre ou d'un brun obscur , & intérieurement jaune ou d'un jaune tirant sur le rouge , d'une saveur légèrement acerbe , & lorsqu'elle est concassée ou cuite dans de l'eau , elle porte une odeur balsamique forte , ou d'une odeur de foin nouveau.

#### §. II.

Outre quelques particules odoriférentes , inflammables, qui s'élèvent dans l'alambic avec l'eau, & lui donnent une légère odeur & un goût foible d'herbe , mais qui n'est aucunement stiptique , elle contient en abondance un principe fixe terreo-gommeux , mêlé de peu de particules résineuses. C'est pourquoi si son infusion aqueuse noircit sur le champ pour peu qu'on verse dessus une solution de vitriol de mars. D'une once de cette racine , j'ai retiré deux gros & un demi scrupule d'extrait gommeux pur & quelques grains de substance

**Résineuse.** Cet extrait gommeux étoit sans odeur, d'une couleur rouge & brune tirant sur le noir, & d'une saveur fort astringente. Lorsqu'on le dissolvoit dans de l'eau & que l'on versoit sur cette solution quelque alkali fixe, elle se troubloît & envoyoit au fond beaucoup de terre, qui se dissolvoit cependant de nouveau, lorsqu'on y versoit de l'eau forte. Son infusion aqueuse ne conservoit pas longtemps sa transparence & sa couleur rouge-brunâtre auparavant l'évaporation; elle se troubloît au contraire en très-peu de tems, quelque bien filtrée qu'elle eût été, & prenoit une couleur semblable à celle du bol d'Arménie ou de brique pilée. Il recouvroit cependant sa transparence & son ancienne couleur, lorsqu'on le faisoit évaporer; preuve manifeste que la substance gommeuse est très-terreuse, que les parties les plus grossières de cette espèce se détachent en quelque façon des parties onguineuses-acides, lorsqu'on les fait dissoudre dans de l'eau froide; mais néanmoins que moyennant la chaleur, ils se réunissent encore plus étroitement.

### §. III.

La racine de bistorte est une racine oblongue; de la grosseur du pouce, comme tubéreuse & un peu genouillée, d'une saveur fort austère, sans odeur, d'une couleur extérieurement spadice-noirâtre & intérieurement d'un rouge pâle.

Cette racine ne contient aucunes particules volatiles odoriférentes , & ressemble à celle de tormentille quant aux principes fixes terreo-resino-fommeux , excepté qu'elle est beaucoup plus astringente. Une once de cette racine mise en digestion dans de l'eau simple , a donné une infusion d'un brun noir fort stiptique , dont on a ensuite tiré presque trois gros d'extrait d'une couleur rouge tirant sur le noir , bien luisant & fort astringent. Il s'est à peine trouvé quelques grains de particules résineuses extraites du résidu avec l'esprit de vin. Ce qui me fait penser qu'on ne doit avoir aucun égard à son principe résineux , & rapporter primitivement toutes les vertus de cette racine à son principe gommeux.

## §. V.

On doit ranger la racine de bistorte parmi les plus forts astringens , celle de tormentille est à cet égard un peu moins forte & elle a quelques vertus résolutives. La plupart des Auteurs recommandent l'usage de ces racines dans le vomissement , les diarrhées , les fleurs blanches , la dysenterie , l'hémopthisie & autres écoulemens contre nature tant sereux que sanguins , dans les fièvres intermittentes , particulièrement la fièvre quarte , les petites véroles , les rougeoles , la peste & autres fièvres malignes , dans les hernies , les ulcères &

les playes, &c. ; mais je ne conseille pas de s'en servir inconfidérément dans les maladies que nous venons d'indiquer & autres semblables ; il est au contraire très-important de ne les donner qu'avec beaucoup de précaution , & même il y a des maladies telles que par exemple la dyssenterie , &c. dans lesquelles on ne les peut administrer avec sûreté ; ils ne peuvent donc convenir que dans certains cas seulement , où un Médecin éclairé après avoir bien examiné les vraies causes de la maladie & après avoir disposé le malade , comme il convient , juge que de forts astringens sont non-seulement utiles , mais encore nécessaires. Je ne connois pas beaucoup non plus la vertu bézoardique , à moins qu'elle ne consiste peut-être dans un léger resserrement des fibres & des vaisseaux , & en même tems dans la légère vertu dissolvante de la racine de tormentille , d'où il tire sa vertu diaphnoïque : car dans les fièvres malignes , la contraction des solides , est ordinairement fort languissante & incapable d'évacuer le dangereux levain de la fièvre , & conséquemment un resserrement doux & léger me paroît entièrement inutile ; mais il faut prendre garde qu'en resserrant trop on ne bouche les pores de la peau & les petits tuyaux capillaires , & qu'en conséquence les impuretés qui étoient à évacuer ne soient retenues au grand danger du malade. Ces racines entrent dans



les teintures , les infusions aqueuses & urineuses ; on met aussi la racine de bistorte au nombre des poudres , mais on ne la prescrit qu'à la dose de quelques grains. On s'en sert quelquefois extérieurement pour les ulcères , les playes , les hémorragies , les ruptures , les fractures , les hernies , &c. ; on l'ajoute aux décoctions & infusions traumatiques & stiptiques.

Quelques Médecins pensent que les racines de bistorte & de tormentille ont les mêmes vertus que le quinquina , & assurent que la poudre de l'une & de l'autre incorporée dans quelqu'extrait amer , tel que celui d'absinthe , &c. , pour en faire des pilules , avoit produit le même effet dans des fièvres intermittentes , rebelles & opiniâtres.

#### C H A P I T R E I V.

##### *De l'écorce & des fleurs de grenade.*

##### §. I.

**L'**Écorce de grenade est dure , coriace , d'une couleur extérieurement brunâtre & jaunâtre en dedans , d'une saveur austere & sans odeur. On nous l'envoie en plus grande partie d'Espagne , de Languedoc ou de Provence , où ce fruit est abondant. Il croît à la vérité des grenadiers ici même dans les jardins ; mais quoiqu'on ait la précaution de les transporter en hyver dans des serres ,  
leurs

leurs fruits n'acquerent jamais une grosseur & une maturité parfaite.

## §. II.

L'écorce de grenade ne contient qu'un principe terreo-gommeux, mais en grande abondance, car une seule once fournit presque une demi-once d'extract gommeux d'un brun noirâtre, brillant, fort austere, sans odeur, & seulement quelques grains de substance résineuse. Si on la met dans l'eau, elle fournit une infusion d'un brun foncé, qui tant qu'elle est encore chaude, répand une légère odeur puante, qui ne se conserve pas dans l'extract après l'évaporation ; d'où il est assez évident que l'écorce de grenade ne contient que des principes fixes, terreo-gommeux seulement.

## §. III.

C'est un assez puissant astringent qu'on peut mettre en usage dans toutes les maladies dans lesquelles on pense que les astringens proprement tels peuvent être utiles. Quelques-uns lui attribuent encore de plus une vertu singulière anthelmintique ; mais je n'ose me déclarer partisan de ce sentiment, à cause du peu de rapport qu'elle me paroît y avoir : car quoique de légers astringens puissent concourir à la diminution des crudités putrido-mucides, qui servent de matrice & de pâture en même tems aux petits vers des intestins, en fortifiant les organes de la digestion &

de la chilification , on ne peut pas dire pour cela qu'ils ayent proprement une vertu anthelmintique. On la donne en décoction ou en infusion dans de l'eau ou dans du vin , depuis un demi-scrupule jusqu'à une dragme entiere & quelquefois plus , & on la fait entrer extérieurement dans les décoctions stiptiques , les gargarismes , les collyres & les clisteres astringens.

## §. IV.

Les balauftes ou fleurs de grenade sont de même nature , contiennent les mêmes principes actifs & ont les mêmes propriétés médicinales que l'écorce ; elles peuvent conséquemment leur être substituées en quelque circonstance que ce soit. On peut encore rapporter ici les noix de galle , dont on se sert quelquefois extérieurement , mais qu'on n'emploie jamais intérieurement , parce qu'elles contiennent des principes terreo-resinofo-gommeux , trop grossiers & trop stiptiques.

## C H A P I T R E V.

*De la terre du Japon.*

## §. I.

**L**A terre du Japon ou le cachou ressemble en quelque façon par sa sécheresse , sa dureté & sa configuration externe aux concrets terreux. On ne la met cependant pas pour cela au rang des

trayes terres , & on la regarde comme un suc végétal résinoso-gommeux , épaissi , endurci , noirâtre , d'un rouge jaune , sans odeur & fort austere. Elle ne croît pas dans le Japon , comme l'ont autrefois cru nos Médecins & nos Apoticaire ; mais si l'on veut s'en rapporter à des personnes dignes de foi , c'est un suc exprimé de fruits astringens de differens arbres , entr'autres de l'acacia oriental , ou plus sûrement encore , selon le rapport de *Helwigius* , des fruits d'une espèce d'areca ou du faufel , qui croît dans le Cambodie , le Coromandel , & dans d'autres Pays des Indes Orientales ; on l'exprime de ces fruits , on le fait épaisir au soleil , & de-là on le transporte au Japon & dans les autres Pays.

## §. II.

Il n'a pas toujours la même vertu. On en trouve quelquefois des morceaux très-purs , qui ont une couleur extérieurement d'un jaune noir & intérieurement d'un rouge jaune , ou quelquefois aussi d'un jaune noirâtre & qui fondent promptement dans la bouche ; toutefois on en trouve de très-impurs , pleins de terre & d'autres ordures de couleur brune ou d'un rouge clair , mais qui ne luit jamais. Cette difference paroît venir de sa préparation , parce qu'on a de la terre du Japon préparée avec le suc exprimé simplement des fruits dont nous avons parlé , & d'autre qui est la moindre &

se prépare avec leur infusion ou décoction simplement qu'on a fait épaisir.

### §. III.

Ce concret , particulièrement le plus pur , est en plus grande partie d'une nature gommeuse ; car l'eau simple le dissout presque entièrement au moyen d'une légère digestion , & il n'en reste que quelques particules résineuses seulement , mêlées de quelques ordures terreuses qui se dissolvent dans l'esprit de vin , & qui sur une once de terre du Japon , s'y trouvent à peine à la quantité de quatre ou cinq grains. On doit cependant remarquer que de bon esprit de vin bien rectifié à la manière ordinaire , dissout une grande quantité de cette terre lorsqu'on le verse d'abord dessus : soit qu'on l'ait faite infuser dans l'esprit de vin ou dans l'eau , son infusion est très-stiptique ; elle diffère cependant un peu quant à la couleur , en ce que celle qui est d'esprit de vin , est de couleur-rouge noirâtre très-foncée , & celle d'eau d'un brun obscur tirant un peu sur le noir.

### §. IV.

La terre du Japon n'est pas moins recommandable par ses vertus astringentes , que par ses vertus antiputrides & traumatiques. Les Indiens s'en servent très-souvent pour arrêter le cours de ventre , affermir les dents & pour guérir les ulcères de la bouche. Elle passe parmi nous pour un puissant

astringent vulnérable , & elle est très-salutaire dans les hernies , particulièrement les variqueuses , le branlement de dents , le gonflement & le saignement scorbutique des gencives , les aphtes des enfans , la diabète , & autres maladies semblables. On la fait entrer dans les poudres , les électuaires , les bols , les pilules , les teintures , les gargarismes , les emplâtres , les poudres dentifriques & les liqueurs traumatiques. On la prescrit intérieurement seule à la dose de quelques grains seulement.

---

## C H A P I T R E V I.

*Du vitriol.*

## §. I.

**L**E vitriol en général est un concret minéral métallico-salin , composé d'eau , d'acide sulfuréux très-pesant , & de particules terreo-métalliques , qui participent tantôt du fer , tantôt du cuivre , tantôt de l'un & de l'autre , &c. , assez étroitement unis ensemble au moyen de la corrosion.

## §. II.

La diversité des couleurs de ce concret a fait distinguer de cinq ou six fortes différentes de vitriol. Le vitriol verd qui est composé de l'acide dont nous avons parlé , & d'une terre métallique martiale , ou de fer plus ou moins dépouillé de son principe inflammable , est d'un verd pâle comme le vitriol

romain , ou d'un verd obscur tirant un peu sur le noir , comme le vitriol d'Angleterre. Lorsque par le moyen de la chymie on fait du vitriol de mars , on dépouille aussi le fer de son principe inflammable ; car lorsque l'on dissout de la limaille de fer pure dans de l'huile de vitriol , il en résulte un sédiment noirâtre , qui , mis dans un autre vaisseau , fournit du vrai soufre , & qui moyennant une certaine manipulation avec du mercure vif , peut se sublimer en cinabre. Cet amalgame n'est point inhérent au fer sous la forme de soufre minéral , mais il résulte enfin de la corrosion du principe subtil inflammable du fer par l'acide de vitriol. Le vitriol verd calciné dans un creuset devient d'abord grisâtre , ensuite jaune , & enfin rouge. Si on le fait dissoudre dans de l'eau & qu'on jette dessus de la poudre de noix de galle , il prend aussitôt une couleur purpurine noirâtre , & noircit même tout-à-fait si l'on continue d'y jeter de cette poudre : il est rare d'en trouver de parfaitement pur. Il est le plus souvent mêlé d'une terre métallique cuivreuse. Ce dernier est d'une espèce très-commune , & se trouve fréquemment non-seulement en Angleterre & en Italie , mais encore , & même assez abondamment en Bohême , en Silésie , en Saxe , en Hesse , en Suède , en Danemarck , en Espagne , en Hongrie , en Transylvanie , &c. : on le tire des terres vitrioliques , des



pyrites & marcasites sulphureux martiaux & cuivreux martiaux, par la toſtion, la calcination, l'extraction, l'évaporation, la coagulation ou la criſtalliſation. Lorſque, par exemple, les marcasites ſont trop gras, on commence par les dépouiller de l'excès de ſouphre dont ils ſont chargés, quelquefois par le moyen de la ſublimation dans de grandes retortes de fer, comme c'eſt la coutume en quelques endroits, ou bien comme il ſe pratique dans d'autres par la toſtion en plein air; on les amaffe enſuite par monceaux, & on les laiſſe pendant quelques mois à l'air, afin que le vitriol tombe inſenſiblement en effloreſcence; car l'acide ſulphureux qui auparavant étoit embarrasſé de ſa ſubſtance inflammable, mais dont il eſt alors dépouillé, ſoit inſenſiblement par la chaleur inſteſtine, ou plus rapidement par une violente toſtion; cet acide, dis-je, attaque promptement la terre métallique martiale ou cuivreuſe, la corrode, & forme enſin le vitriol. L'air y concourt auſſi & hâte non-ſeulement par ſon mouvement & ſon humidité ſubtile, la réſolution des pyrites, l'exhalation & la diſſipation de la portion phlogiſtique; mais encore il fournit quelque peu d'acide qui contribue à la génération d'une plus grande quantité de vitriol.

## §. III.

Le vitriol bleu eſt compoſé du même acide

sulphureux & d'une terre métallique cuivreuse ou de cuivre, un peu dépouillé de son principe inflammable ; on en forme ordinairement par la solution & la cristallisation avec du cuivre & de l'huile de vitriol, ou par cémentation avec des lames de poudres stratifiées avec du souphre en poudre, ou encore avec du cuivre & des pyrites. La solution de ce vitriol dans de l'eau se trouble, lorsqu'on y jette de la poudre de noix de galle, & prend une couleur de boue, d'un jaune pâle ; ce vitriol même calciné au creuset, n'est pas parfaitement rouge, mais d'un jaune noirâtre à la partie inférieure & d'un jaune tirant sur le rouge à la supérieure. Lorsqu'outre l'acide & le fer, il entre encore du cuivre dans le mélange du vitriol, il porte une couleur mêlée de verd & de bleu, tel qu'est celui de Hongrie, de Salisbourg & de Goslar ; il est cependant plus ou moins verd ou bleu à proportion que le cuivre ou le fer l'emporte dans ce mélange. Le vitriol rouge participe de la nature du fer, & est formé du verd, soit par art, moyennant une forte calcination, ou par l'opération de la nature même sur des montagnes qui jettent feu & flâme.

§. I V.

Enfin on fait le vitriol blanc de Goslar avec une mine de plomb particuliere, qui outre la quantité de plomb dont elle est chargée, contient

encore du zinc , du cuivre , de l'argent , de l'or , du foupfre , & même lorsqu'on en poulle la préparation plus avant , du vitriol , de la pierre calaminaire & de l'ochre. On tire cette mine du Mont Rommetfberg. Pour en tirer le vitriol , on la fait d'abord calciner , on la lave enfuite dans de l'eau , on laiffe repofer cette leffive , & lorsqu'elle s'est dépurée en fe précipitant d'elle-même , on la fait épailfir en la cuifant dans des pots de plomb , & on la cristallife après l'avoir laiffée repofer quelque tems. On calcine de nouveau ces criftaux , on les diffout dans de l'eau , on décante la leffive après l'avoir laiffée repofer quelque tems pour fe mieux débarrasser des impuretés qu'elle contient , on l'évapore , & on la fait fécher en malle saline dans des vafes triangulaires dans lesquels on la verfe après qu'elle est fuffifamment coagulée. Ce vitriol doit fa blancheur principalement au zinc & au plomb qu'il contient , car outre l'acide fulphureux & l'eau qui en font partie , il est encore composé de différentes autres fubftances minérales telles que du fer , du cuivre , du zinc & une efpèce de terre cretacée de même que celle qu'on obferve dans l'alun. Il est aifé de reconnoître les principes ferrugineux & cuivreux , car fi l'on fait diffoudre du vitriol blanc dans de l'eau , qu'on laiffe repofer quelque tems cette folution , il fe dépose infenfiblement une certaine quantité d'ochre martial ,

qui détaché s'attache à l'aimant , & qui précipité avec le zinc fournit une matiere qu'on édulcore avec de l'eau , & donne une couleur bleuâtre à l'esprit de sel ammoniac moyennant une digestion convenable. On a un peu plus de peine à démontrer qu'il contient du zinc & du plomb. On le prouve cependant en quelque façon par quelques observations & quelques expériences. Lorsqu'on fait dissoudre ce vitriol dans l'eau , par exemple , cette solution appliquée sur la langue y laisse de même que celle de sucre de Saturne , une saveur composée de doux & d'austere , & sa tête morte traitée avec le cuivre , fournit une espèce de métal jaune , à peu près semblable au laiton.

## §. V.

Les proportions de l'acide corrodant & du métal corrodé , different considérablement dans les diverses espèces de vitriol ; car une livre de vitriol cuivreux de Cypre contient environ deux onces de cuivre , deux onces six gros & cinquante six grains d'acide sulphureux , & onze onces un gros d'eau. Dans une livre de vitriol martial d'Angleterre , l'on trouve une demie livre & une demie once d'eau , une once & demie d'acide pur , & six onces de terre martiale métallique ; enfin une livre de vitriol de Goslar , est composée de sept onces d'eau , de trois onces d'acide pur , de cinq onces six gros de fer , & de deux gros de cuivre un peu

mêlé , à la vérité , de zinc & de plomb. Il faut encore remarquer que l'acide s'attache beaucoup plus fortement au cuivre qu'au fer , & qu'il faut conséquemment un feu beaucoup plus violent pour distiller le vitriol de cuivre , que pour distiller celui de mars.

## §. VI.

On prépare beaucoup & de très-bons médicaments internes avec les vitriols , dont on peut trouver l'histoire dans les Ouvrages de Chymie & de Pharmacie. Cependant on ne les prescrit jamais seuls intérieurement , à cause des principes minéraux trop grossiers qu'ils contiennent , & de leur trop grande stipticité , ou plutôt de leur causticité ( particulièrement du vitriol de cuivre ) , si l'on en excepte le vitriol de mars très-pur préparé par la solution & la cristallisation avec du fer & de l'huile de vitriol , qui entre en très-petite dose dans la poudre absorbante de *Wedelius*. On les emploie au contraire très-fréquemment dans les poudres & les liqueurs stiptiques , les collyres, les emplâtres , & autres compositions dont on se sert extérieurement dans les hémorragies des playes, l'ophthalmie séreuse causée principalement par le relâchement des fibres & des vaisseaux , & d'autres semblables maladies externes ; on fait même entrer quelquefois le vitriol blanc dans les sternutatoires.

## CH A P I T R E VII.

*De l'alun.*

## §. I.

**L'**Alun crud ordinaire ou l'alun de roche , est un concret minéral salin , blanc , brillant , cristalin , fort austere & stiptique , composé d'acide sulphureux ou vitriolique , de beaucoup de phlegme , & d'une terre particuliere minérale limoneuse-crétacée , ou boüeuse-calcaire , ou mieux encore argilleuse , en telle proportion cependant que la terre seule fait une moitié de son poids , & que l'acide & l'eau forment conjointement l'autre moitié.

## §. II.

La composition & la décomposition de l'alun prouvent l'existence de ces élémens dans l'alun , si on le fait distiller dans une retorte. Il passe d'abord dans le récipient beaucoup de phlegme , ensuite une liqueur foible aqueo-salino-aigrelete , & enfin un esprit concentré analogue avec l'esprit de vitriol , & il reste dans la retorte une terre blanche , qui a extérieurement tous les rapports de la terre crétacée-calcaire. L'esprit qu'on en retire , combiné de nouveau par le moyen de la corrosion avec la limaille de fer , ou avec des terres crétacées , limoneuses , de la pierre à

Fusil, &c., forme avec la limaille de fer, de l'alun, & avec les terres crétacées, &c., un concret salin analogue à l'alun. Sa terre entièrement dépouillée d'acide par une forte calcination au creuset, comme nous l'avons dit, est très-blanche, insipide, & tout-à-fait semblable aux terres crétacées. Dans le mélange de l'alun, cette terre se précipite aussitôt que l'on verse sur sa solution aqueuse de l'huile de tartre par défaillance, & l'acide forme avec l'alcali pur séparé de la terre, un nouveau sel neutre qui est le tartre vitriolé.

## §. III.

On tire par la lessive l'alun ordinaire, en Suède, en Angleterre, en Italie, en France & en Allemagne, d'une mine terreo-saline, ou lapideo ou metallico-sulphureuse, ou terreo-salino-bitumineuse, après l'avoir fait calciner auparavant, lorsqu'elle est trop dure ou trop sulphureuse, ou l'avoir laissée exposée pendant quelque tems à l'air; on lui donne ensuite la forme d'un corps salin, compact & brillant, en le faisant cuire, évaporer, coaguler ou cristalliser. M. *Hoffmann* dit dans ses observations physico-chymiques, qu'aux environs du Bourg de Schwemfel, près la Ville de Duben en Saxe, on trouve des masses de terre bitumineuse d'une largeur prodigieuse, à deux ou trois aunes de profondeur. Cette terre est noirâtre, a une saveur alumineuse astringente, s'em-



brase lorsqu'on la jette au feu , & répand une odeur forte & puante , semblable à celle du soufre minéral enflammé. Il n'en reste plus après qu'elle est brûlée , qu'une masse spongieuse insipide , de couleur de cendre. Lorsqu'on a tiré cette mine , on en fait de grands monceaux qu'on laisse en plein air pendant un mois. On la met ensuite dans des tonneaux , on verse l'eau dessus qu'on y laisse pendant quelques jours pour en tirer le sel. On conduit ensuite cette lessive par des canaux dans des chaudières de plomb établies pour cet effet dans des laboratoires , où on en fait la coccion. Lorsqu'ensuite il s'est épaissi à moitié , on y mêle une solution de cendres gravelées qui procure une forte ébullition avec beaucoup d'écume , après quoi il se précipite au fond quantité de poudre par petits grains. Après que tout est refroidi , on ôte la liqueur jaunâtre qui surnage , on dissout dans de l'eau cette farine blanche alumineuse qui s'est précipitée au fond , & on la fait cuire de nouveau ; on verse ensuite cette eau bien foulée dans de grands tonneaux , qu'on laisse bien bouchés dans le même endroit pendant quelque tems. Lorsqu'on ouvre ces vaisseaux , on trouve sur leurs parois des cristaux d'une grandeur considérable , d'une figure octoèdre. Nous observerons encore ici que ces monceaux de mine alumineuse prennent feu d'eux-mêmes à l'ardeur du soleil , &

poussent des flâmes considérables , qu'il faut avoir grand soin d'éteindre. Il est encore à remarquer que cette même mine dépouillée de son sel s'im-  
pregne d'un nouveau sel alumineux , si on la remet de nouveau par monceaux & qu'on la laisse une année entière ainsi exposée à l'air libre ; de sorte qu'elle peut encore servir une seconde fois à la préparation de l'alun , & même pendant trois années de suite. Ce qui prouve que l'acide sulphureux qu'elle contient , ne se dégage pas tout d'une seule fois , & que ce n'est au contraire que peu à peu , & par une exhalaison douce & insensible , qu'il se dépouille du superflu de sa substance inflammable.

## §. I V.

On met ce concret au nombre des puissans astringens externes , & on le fait pour cette raison souvent entrer dans la composition des liqueurs , des épithèmes , des décoctions , des gargarismes dont on se sert ordinairement dans les hémorragies des playes , le branlement de dents , l'ophthalmie , le relâchement de la luette , &c. On le fait encore calciner , & alors c'est un très-bon topique cathéretique pour manger les chairs qui débordent dans les ulcères , les playes , les cauterres , &c. Quelques-uns le font encore prendre intérieurement contre les fièvres intermittentes , depuis un demi-scrupule jusqu'à un scrupule

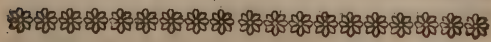
36. MATIERE MÉDICALE:

entier : mais je ne pense pas qu'on le doive en aucune façon employer intérieurement comme un remède sûr & choisi.



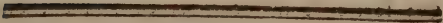


# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION SEPTIÈME.

Des âcres altérans.



### CHAPITRE PREMIER.

*De la nature & de la difference des âcres altérans.*

§. I.

**T**ous les remèdes compris dans cette Section sont tirés du règne végétal , excepté les cantharides seulement. Lorsqu'ils sont frais, ils répandent des vapeurs très-subtiles , particulièrement encore lorsqu'on les ratisse ou qu'on les pile ; ces vapeurs excitent dans les yeux & dans les narines une certaine demangeaison & un prurit douloureux , immédiatement suivi de larmoyement involontaire, d'un écoulement considérable

*Section VII.*

A

de mucus par les narines , & souvent d'éternuement. De plus , lorsqu'on les applique sur la langue , pour peu qu'on les mâche , ils y impriment une saveur âcre , subtile , très-pénétrante & piquante , ou pure , ou mêlée d'aromatique , d'amer ou de doucinâtre. Enfin si on les pulvérise & qu'on les prenne par le nez , ce sont de puissans sternutatoires & ptarmiques ; & même si on les applique sur un endroit tendre de la peau , ils y occasionnent de la démangeaison , le prurit & de la rougeur. Lorsqu'ils sont forts , ils y font élever de petites vessies remplies de limphe , & occasionnent une grande cuisson.

## §. I I.

Ces sortes de médicamens contiennent deux sortes de principes actifs , l'un fixe , l'autre volatil , mobile & exhalable. L'analyse chymique a fait distinguer le premier en trois genres , & il est effectivement purement gommeux dans les uns , résino-gommeux , ou gommeo-résineux dans les autres , & dans d'autres enfin , gommeo-résineux-huileux ; il est conséquemment soluble en partie dans un mensture spiritueux inflammable. Le second qui est volatil & se peut exhaler , est salino-huileux dans quelques-uns , & phlogistoico-salin dans d'autres , c'est-à-dire , qu'il n'est modifié d'aucune huile substantielle , & qu'il ne contient qu'une matière inflammable très-légère.

Le sel âcre dont nous avons parlé, en partie intimement & étroitement combiné avec les autres élémens d'une substance gommeuse, résineuse ou gommeo-résineuse-huileuse ; en partie insensiblement séparé, broyé, atténué & volatilisé par un mouvement intestin continuel, ou étroitement uni avec une légère portion de la substance inflammable, n'est pas d'une nature alkaline-urineuse, comme l'ont cru jusqu'ici la plupart des Médecins, mais plutôt d'une nature acide. Les fauteurs de ce premier sentiment l'appuyèrent sur la ressemblance qu'ils s'imaginèrent trouver entre lui & les vapeurs de sel ammoniac, de corne de cerf & autres semblables ; & pour y mieux réussir ils ont eu recours à quelques examens chymiques & autres expériences faites sur des plantes de cette nature, ou sur quelques-unes de leurs parties, entr'autres sur la semence de fenevé, qui étant broyée fermente avec le vinaigre, & qui distillée dans une retorte à feu sec & violent, fournit dans le récipient, au rapport de *Boerhaave*, non-seulement des liqueurs semblables à l'esprit de corne de cerf, mais encore un sel alkali-volatil ou urineux, qui fait un violent mouvement d'effervescence avec les acides, soit seul ou délayé dans les liqueurs dont nous avons parlé. Mais tous ces exemples prouvent peu de chose, selon moi : car les vapeurs qui s'élèvent des plantes âcres,

comme nous l'avons dit ci-devant *Seç. 4. ch. 32* §. 6., n'ont aucun rapport avec celles des esprits urineux; elles sont au contraire beaucoup plus analogues à celles qui s'élevent de l'esprit récent de sucre. On sçait encore que les acides sont effervescence avec les liqueurs huileuses & spiritueuses-inflammables, comme on le voit par expérience toutes les fois qu'on verse en petite quantité de l'esprit de nitre fumant ou de l'huile rectifiée de vitriol, sur de l'alcohol, ou des huiles étherées. D'ailleurs, quand même la semence de senevé contiendrait du sel alkali dans son mélange naturel, cela n'indiquerait pas pourquoi cette semence broyée & mise dans du vinaigre poussé, foible & prêt à se gâter, peut avoir la vertu de lui rendre ses premières qualités & de la faire devenir plus âcre. Il est constant que les alkalis attaquent toujours les parties acides, & sont plus propres à exciter la putréfaction qu'à la prévenir; d'où l'on peut conclure que si la semence de senevé contient effectivement un sel alkali, quand même elle seroit broyée, elle ne seroit pas capable de révivifier le vinaigre, mais bien plutôt de le détruire.

#### §. I.V.

Les preuves tirées de ces examens méritent une censure encore plus sévère. En effet, la plus grande partie de ces matières, lorsqu'elles ont été bien traitées, fournissent des liqueurs aigrettes, & non



pas alkalines ; ces liqueurs exhalent encore des vapeurs âcres particulieres , comme le prouvent abondamment les distillations & les expériences qu'on en a faites.

1°. La racine d'oignon de mer, vieille, sèche, & un peu grillée comme c'est l'ordinaire, mise en distillation dans une retorte de verre au bain de sable avec un feu modéré & augmenté insensiblement, fournit dans le récipient 1°. une eau transparente, 2°. une liqueur jaunâtre, 3°. une liqueur brune, sur laquelle il n'y a aucunes particules huileuses, & il reste au fond de la retorte une matiere légère charbonneuse très-noire. L'eau transparente n'a pas encore une âcreté manifeste, mais seulement une saveur & une odeur à faire vomir, & en dernier lieu semblable à l'odeur de boüillie d'orge. La liqueur jaunâtre qui suit cette eau, répand une odeur âcre, subtile & pénétrante, qui excite dans les narines une forte & vive démangeaison, imprime sur la langue une saveur âcre & aigrelette ; & lorsqu'on en verse sur la peau, elle pique & y laisse une tache jaunâtre qui y reste long-tems marquée. Elle excite un mouvement d'effervescence très-sensible, lorsqu'on la mêle avec une solution aqueuse de quelque sel alkali fixe. La liqueur brune a beaucoup de rapport avec la précédente, quant à la saveur & à l'odeur ; mais elle ne répand pas tant

d'odeur , & sa saveur est beaucoup plus acide que celle de la précédente ; elle excite aussi un mouvement d'effervescence plus violent , lorsqu'on la verse sur quelque liqueur alkaline , & même elle s'attache si étroitement avec les molécules salines , qu'elles forment ensemble le lendemain de parfaits cristaux salins d'une saveur salée. On n'a pu tirer de la tête morte aucun sel fixe , quoiqu'on l'ait fortement calcinée dans un creuset ouvert , & elle ne paroïssoit être qu'une pure terre inerte.

2°. La rapure de raifort sauvage frais , distillée de la maniere que nous venons de décrire , a fourni successivement 1°. une eau transparente , d'une odeur très-âcre & très-pénétrante , qui de même que la rapure même de raifort , portoit aux yeux & aux narines une démangeaison très-forte ; 2°. une liqueur limpide , qui à tous égards étoit semblable à la première , excepté que ses vapeurs piquantes étoient un peu plus foibles & un peu empireumatiques ; 3°. une liqueur jaunâtre , d'une odeur piquante , empireumatique , d'une saveur âcre , un peu aigre , qui faisoit une légère effervescence avec les liqueurs alkalines ; 4°. une liqueur d'un jaune foncé tirant sur le rouge , d'une odeur fort *nauseabonde* , empireumatique , & un peu âcre & d'une saveur aigrelette. On voyoit à la surface de cette dernière quelques petites particules huileuses noirâtres , & elle faisoit une effervescence beau-

coup plus violente avec les liqueurs alkalines. Ce qui restoit de tête morte avoit la même couleur & les mêmes propriétés que celles de l'oignon de mer.

3°. La racine de pied de veau dans une semblable distillation, a fourni à peu près la même chose que celles d'oignon de mer & de raifort sauvage. Elle a de même fourni premièrement une eau transparente, dont les vapeurs étoient âcres & piquantes; elle a ensuite donné une liqueur jaune, qui tiroit insensiblement de plus en plus sur le brun, & qui portoit à sa surface un peu d'huile empireumatique d'un brun noirâtre. Cette liqueur séparée de son huile & mise sur la langue y imprimoit une légère saveur acide un peu mordante, & portoit aux narines une odeur empireumatique; elle fermentoit cependant fortement avec les liqueurs alkalines. Sa tête morte étoit très-noire, légère & insipide, & ne contenoit qu'une terre inerte.

#### §. V.

Les principales vertus médicinales qu'on attribue à ces médicamens âcres dépendent de leur principe phlogistico-salino-aigrelet; ce principe diminue beaucoup en s'exhalant peu à peu; c'est pourquoi plus ils sont vieux, plus ils ont été desséchés après avoir été cueillis ou plus ils ont été grillés, & plus ils sont à proportion lents à exercer

leur opérations que s'ils étoient recens , & ne pouf-  
sent plus de ces vapeurs singulieres , sensibles &  
piquantes. La plûpart de ces médicamens ont be-  
soin de perdre ainsi de leur force. Il y en a effecti-  
vement qui par leur trop grande âcreté & leur  
picotement trop violent , sont nuisibles au corps ,  
& demandent absolument à être corrigés ou affoi-  
blis , soit en les faisant dessécher , ou en les gardant  
long-tems , comme la racine de pied de veau , &c. ,  
ou en les faisant rôtir , comme l'oignon de mer.  
On adoucit aussi leur principe actif , presque cauf-  
tique dans quelques-uns , en y ajoutant des mucil-  
lages , des huiles grasses , du nitre , &c. , parce que  
ces premiers émoussent un peu & embarrassent les  
parties âcres , & que le nitre tempere les effets  
nuisibles que les médicamens âcres produisent or-  
dinairement par la trop grande violence de leur  
action.

## CHAPITRE II.

*De la maniere d'opérer & de la vertu des âcres.*

§. I.

**Q**Uoique tous les médicamens âcres exercent  
leur action sur les corps vivans , en partie  
en piquant & en irritant fortement les solides éla-  
stiques , en partie en incisant un peu & en mettant  
en mouvement les fluides trop épais , leurs

## M É D I C A L E :

aiguillons agissent néanmoins sur les parties nerveuses-membraneuses, comme le démontrent leur efficacité & la petite dose à laquelle on les prescrit. En effet, lorsqu'ils se trouvent dans un estomac chaud, ils produisent non-seulement un principe volatil huileux & spiritueux acide-inflammable, mais ils communiquent de plus au suc gastrique une substance très-fixe, résineoso-gommeuse, moyennant le mouvement péristaltique de l'estomac; c'est pourquoi avant que les particules de l'un & de l'autre principe passent dans les vaisseaux sanguins & lymphatiques, leurs picotemens & leurs irritations réitérées forcent les tuniques du ventricule à se contracter plus fortement, soit en les froissant seulement ou en s'y attachant intimement pendant quelque tems, & par ce moyen elles augmentent l'appétit, excitent la digestion, & aident l'expulsion, la résolution & la discussion des vents & des amas de crudités.

### §. II.

Ces mêmes particules produisent le même effet, ou du moins un effet fort analogue, lorsqu'étant parvenues dans le torrent de la circulation & répandues dans toute la masse des humeurs par les vaisseaux absorbans, en partie par inhalation & en partie par infiltration, elles arrivent aux plus petits tuyaux capillaires sur les parois desquels ces petits corps pointus & rigides peuvent imprimer leurs

pointes aiguës plus facilement que sur ceux des vaisseaux plus grands , soit dans leur passage ou en s'attachant pour un tems dans un endroit & dans l'autre. Il n'est donc pas surprenant que quoique donnés en petite dose , ces sortes de remèdes excitent sur le genre nerveux-vasculaire-membraneux une contraction vive & conséquemment assez forte , moyennant laquelle non-seulement ils remettent les humeurs dans un degré de fluidité & de circulation convenable , si elles se sont épaissies ou qu'elles commencent à croupir ; mais encore ils rétablissent dans leur premier état toutes les sécrétions & excrétions , soit qu'elles soient diminuées ou entièrement supprimées.

### §. III.

Ces petits aiguillons s'attachent & ces pointes s'enfoncent davantage , premièrement dans les vaisseaux sanguins , particulièrement les artériels , non-seulement par la propre contraction naturelle de ces vaisseaux qui augmentent insensiblement par l'action des âcres ; mais encore par l'action des fluides qui circulent avec plus de rapidité , & qui , pour me servir des termes de *Boerhaave* , les heurtent avec plus de violence. L'on peut donc recourir ici , à ce que dit *Lindeſtolpius* de l'opération du poison âcre , en en faisant cependant une juste application. » Lors donc , dit-il , qu'une telle âcreté venant à se communiquer au travers de ces vis-

»ceres jusques dans les replis du corps les plus  
»éloignés , soit qu'elle ait été appliquée extérieu-  
»rement , ou qu'elle s'y soit introduite par la mor-  
»sure de quelqu'animal vénimeux , s'insinue dans  
»quelque vaisseau sanguin , plusieurs fils du liquide  
»sanguin qui les parcourt traversent la particule  
»âcre qui y est fichée , déterminent son action sur  
»une partie , & par ce moyen rapprochent plus  
»étroitement deux points de la fibre motrice éloi-  
»gnés l'un de l'autre , d'où s'ensuit la convulsion  
»& la contraction ; de sorte que plus la colonne  
»de liquide qui le presse a de force & d'impétuo-  
»sité , plus les fibres sont élastiques & tendues , &  
»plus l'aiguillon a de force , plus son effet est fort  
»& violent. Ce n'est cependant pas que je veuille  
»assigner aucun mouvement aux liquides contenus  
»dans les vaisseaux dépendans de la nature même  
»de ces liquides ; tout leur mouvement leur vient  
»des solides qui les mettent en jeu , & cette force  
»des liquides qui dans leur passage compriment  
»cet aiguillon âcre qui déborde la surface du canal,  
»ne doit être attribuée uniquement qu'à la force &  
»à la violence dont les solides , le cœur & les artères  
»se contractent. On peut cependant assûrer véri-  
»tablement que ces âcres, de quelque nature qu'ils  
»soient , ne se font pas sentir avec tant de force  
»dans les veines ou les vaisseaux cilindriques qui  
»se terminent de plus petit en plus grand , qu'ils le



» font dans les artères ou les vaisseaux coniques ;  
 » qui par une raison contraire vont de plus grand  
 » en plus petit , à cause que le mouvement oscil-  
 » latoire est plus grand dans les fibres motrices de  
 » ceux-ci , & que la circulation des fluides s'affoi-  
 » blit insensiblement dans les veines , après avoir  
 » traversé les cônes étroits des artères & les cylin-  
 » dres naissans des veines , les âcres se trouvant par  
 » ce mécanisme porté dans un courant plus tran-  
 » quille , &c.

## §. I V.

Les vertus particulieres qu'on attribue à ces sortes d'âcres , sçavoir , l'apéritive , la résolutive , atténuante , diurétique , pectorale , anti-scorbutique , & toutes les autres dont ils sont doués , émanent du mécanisme général que nous venons de rapporter. Bien plus , ce même mécanisme indique également que ces médicamens actifs & puissans , sont d'un secours très-efficace principalement dans les maladies , qui outre l'atonie des solides & leur action languissante , sont encore causées principalement par l'inertie des humeurs , leur viscosité & la lenteur de leur circulation , & même par leur stagnation & leur stase , par les obstructions des vaisseaux & la diminution , ou la suppression entiere de quelques sécrétions ou excrétions : telles que sont par exemple les affections soporeuses , l'apopléxie pituiteuse , la paralysie , l'écou-

lement nocturne des excréti<sup>o</sup>ns muqueuses des narines, la céphalalgie catharrale, la fausse squinancie, les tumeurs froides des glandes, la toux pituiteuse, l'asthme, le catharre suffocant, la dysforexie & la dyspepsie causées par un amas de saburre corrompue & acide-pituiteuse, l'ictère chronique, les fièvres intermittentes, particulièrement la fièvre quarte, les obstructions opiniâtres du mesentere, du foye, de la ratte, de l'utérus & des vaisseaux hémorroïdaux, la nephrétique sabloneuse-pituiteuse, la cachexie, les tumeurs œdemateuses des parties, le scorbut & plusieurs autres, qu'on peut aisément déterminer moyennant les connoissances pathologiques. Je ne puis non plus passer sous silence que les médicamens âcres sont encore comptés parmi les aphrodisiaques stimulans, & que ce sont de puissans résolutifs contre les engorgemens de sang. On les met extérieurement au nombre des stimulans, irritans, vésicatoires, errhins & ptarmiques.

§. V. *De l'usage des médicamens âcres.*

On doit bannir entièrement l'usage des médicamens âcres, ou du moins ne les donner qu'avec beaucoup de circonspection & en petite dose aux personnes d'un tempéramment sec, chaud, bilieux, cholérique, dont les fibres sont très-seches & très-sensibles, également qu'aux plethoriques, de peur que dans ces premiers, ils n'occasionnent une trop

grande augmentation du mouvement des humeurs & une trop grande dissolution, & que dans les derniers ils n'excitent des hémorragies considérables & dangereuses, des apoplexies sanguines & autres semblables affections en excitant une trop forte commotion. Il faut s'en abstenir entièrement dans les maladies chaudes causées par l'expansion organique des humeurs, leur finesse, l'échauffement de la bile, la disette de serum gelatineux, le dessèchement & la rigidité des parties solides, & par des mouvemens trop forts; on ne doit point les prescrire non plus dans toutes sortes d'affections, où l'on a à craindre l'érosion de quelque partie, le défaut de mucus naturel dans les conduits & les canaux, ou une trop grande dissipation précédente, telles que sont par exemple la dysenterie, la strangurie, l'inflammation & l'érosion du ventricule, &c.

§. VI.

Il semble paradoxique & même entièrement contraire à ce que nous venons de dire, que la racine d'oignon de mer, ou tout autre médicament âcre très-fort ait quelquefois soulagé sur le champ dans l'asthme sec convulsif; mais on doit faire attention ici que dans cette maladie les poulmons sont le plus souvent œdemateux, parce que la circulation y est fort embarrassée, & que l'oignon de mer & autres âcres semblables, ne servent que contre

Cette affection & point du tout contre l'asthme. Je suis en cela du sentiment de *Schultzius*, qui parle en ces termes de la maniere d'opérer singuliere de l'oignon de mer. » Quelque soit la cause de l'asthme, dit-il, elle gêne le passage libre du sang au travers des poulmons, & s'y oppose. Dans un trajet si embarrassé, les poulmons deviennent, pour ainsi dire, œdemateux, parce que les parties aqueuses les plus fluides du sang s'en séparent, s'évaporent par les parois des veines & dans les vésicules membraneuses qui enveloppent les veines. Il est aisé de s'en convaincre par ses propres yeux, en injectant de l'eau dans l'artère pulmonaire, ou en la remplissant fortement d'air; peu de tems après, il s'élève autour des vaisseaux des vésicules distinctes des vaisseaux lymphatiques qui se gonflent de plus en plus, qu'on peut à peine définir juste sous un autre titre, que sous celui d'inflammation des poulmons. Si elle subsiste après le paroxysme de l'asthme, elle empêche la respiration de se rétablir dans sa première liberté; & à moins qu'on ne la détruise, elle occasionne un nouveau paroxysme, où elle donne lieu à une hydropisie de poitrine. C'est pourquoi je pense que des remèdes de cette nature préparés avec l'oignon de mer, l'antimoine, la nicotiane, la coloquinte, l'élaterium, sont plus propres à détruire les effets de cet œdème particulier &

» en conséquence les effets de l'asthme , qu'à dé-  
 » truire les causes de l'asthme , & conséquemment  
 » ne viennent point au but ; mais cependant l'usage  
 » de ces remèdes répété à propos , peut soulager le  
 » mal , & donner du tems au Médecin pour pouvoir  
 » ensuite attaquer la cause de la maladie , &c.

### C H A P I T R E I I I.

#### *De la racine d'oignon de mer.*

##### §. I.

**L**A racine d'oignon marin , la scille ou la  
 squille , est une racine bulbeuse , formée de  
 plusieurs petites lames épaisses , fort succulentes ,  
 apposées les unes sur les autres , qui de même que  
 toutes les autres racines bulbeuses pousse à sa  
 partie inférieure plusieurs petites fibres grossieres ,  
 assez souvent de la longueur des cheveux des petits  
 enfans. Chacune de ces petites lames est rougeâtre  
 ou blanchâtre ; & lorsqu'on les a faites dessécher  
 & rôtir , de blanches elles deviennent jaunâtres.  
 Cette racine a une saveur mucilagineuse , âcre ,  
 fort amere , *nauseabonde* , qui reste long-tems im-  
 primée sur la langue , & fait évacuer beaucoup de  
 salive ; fraîche ou broyée , elle répand une odeur  
 subtile fort âcre , qui de même que celle de raifort  
 frappe fortement les narines & fait beaucoup lar-  
 moyer ; mais à mesure qu'elle sèche , elle se dé-  
 pouille

poüille en plus grande partie de ce principe exhaleable, & devient sans odeur. Il est également à croire que la plus grande portion de cette substance volatile & subtile, se dissiperoit en séchant, particulièrement si on la desséchoit trop, si le mucilage grossier dont elle est chargée, ne retenoit intimement plusieurs de ces particules qu'il contient.

## §. II.

Cette plante que les Botanistes appellent *Scilla*, *Squille*, *Oignon marin*, *Ornithogalum maritimum*, *Pancratium*, &c., a les feuilles fort épaisses, longues d'un pied, d'un verd foncé, remplies d'un suc visqueux, âcre & amer, qui ressemblent en quelque façon extérieurement à celles de lis blancs. A l'extrémité de son sommet, elle porte des fleurs à six pétales, blanches ou d'un blanc jaunâtre, rangées en forme de long épi, qui venant à se flétrir & à tomber, sont remplacées par de petites capsules feminales triangulaires ou plutôt orbiculaires divisées en trois loges, dans lesquelles sont renfermées des semences noires. Elle croit d'elle-même & sans être cultivée dans les endroits maritimes humides. Elle se trouve en grande quantité, particulièrement tout le long de la côte de la mer Méditerranée, dans les Isles Majorques & Minorques aux environs de Tripoli, dans la Barbarie, la Sicile, la Lusitanie & l'Espagne. C'est

de ce dernier endroit que ces Apotiquaires & Parafumeurs la font venir le plus communément , ce qui lui a fait donner le nom de Squille d'Espagne.

## §. III.

On distingue cette racine par rapport à sa couleur en rouge & en blanche. On appelle la blanche Squille mâle , elle n'est pas si commune que l'autre , & ne s'employe pas non plus si fréquemment en médecine , quoi qu'elle ne cède rien en vertu à la première , qu'on appelle Squille femelle. L'une & l'autre est fort sujette à se corrompre & à se pourrir , à cause de la grande quantité de suc aqueo-mucilagineux qu'elle contient ; & lorsqu'elle est fraîche , elle est très-âcre ; c'est pourquoi l'on est obligé de la faire sécher & rôtir avant de l'envoyer dans les Pays étrangers. On la met ordinairement à griller dans le four , ou on l'enveloppe avant dans du pain , & lorsqu'elle est un peu grillée , on la retire , on la monde , on la coupe par rouelle , & on la fait ensuite sécher entièrement. Selon le rapport de *Dioscoride* , les Anciens la préparoient non-seulement de cette façon , mais ils avoient encore pour cet effet recours à d'autres moyens. Elle a plusieurs usages , dit-il au même endroit , lorsqu'elle est grillée ; c'est pourquoi on l'enveloppe de pâte & on la met ensuite au four , ou on la couvre de charbon jusqu'à ce que la croûte soit bien grillée. Lorsqu'après en avoir ôté la croûte , on trouve



qu'elle n'est pas assez grillée & qu'elle se flétrit ; on l'enveloppe d'une nouvelle croûte , soit de pâte ou de boue , & on la fait griller de nouveau. On la fait aussi rôtir dans des pots de terre couverts & mis au four. On la pelle bien tout à l'entour , & on en garde l'intérieur. On la concasse & on la met à cuire dans de l'eau : on jette la première décoction , & on verse d'autre eau dessus jusqu'à ce qu'on ne sente plus aucune amertume ni acrimonie dans la décoction. On fait aussi sécher la squille à l'ombre , coupée par tranches , & enfilée de façon que chaque tranche ne se touche point. C'est ainsi qu'on la coupe & qu'on la conserve pour faire l'huile , le vin & le vinaigre scillitique.

## §. IV.

Cette racine contient dans son mélange naturel de trois sortes de principes actifs ; 1°. un principe volatil , piquant , phlogisto - aigret ; 2°. un principe fort âcre , brûlant & fort amer , gommeux ou mucilagineux ; 3°. enfin , un principe fixe , résineux , également fort amer & fort âcre. Le principe gommeux domine de beaucoup en quantité par dessus tous les autres , & s'y trouve à la quantité de plus de six gros sur une once de racine sèche ; le résineux , au contraire , parfaitement séparé de la partie mucilagineuse , ne s'y trouve qu'à la dose de quelques grains seulement. Son infusion dans l'eau tire beaucoup sur le jaune , est fort amère , âcre &

beaucoup chargée de particules mucilagineuses, qui de même que le savon ont la propriété de nettoyer les mains ; lorsqu'on la fait évaporer , elle répand une odeur semblable à celle de raves cuites ou plutôt de persil de jardin. Son extrait épaissi, est d'une couleur jaunâtre tirant un peu sur le brun , d'une assez bonne odeur semblable à celle d'extrait de sureau, d'une saveur fort amère & âcre caustique ; son infusion spiritueuse est jaune , & laisse sur la langue & dans le gosier une grande amertume & une âcreté brûlante. L'extrait qu'on en fait a les mêmes propriétés, & ne diffère du précédent que parce qu'il est brun.

§. V.

Lorsqu'on fait distiller à feu sec au bain de sable son extrait gommeux dans une retorte de verre, il fournit premièrement beaucoup d'eau transparente, insipide, d'une odeur nauséabonde ; ensuite une liqueur jaunâtre, aigrelette, âcre, dont les exhalaisons portent au nez, & enfin une liqueur brune fort âcre. Il s'attache à la courbure supérieure & au col de la retorte une matière fuligineuse, d'un brun noir, qui ressemble extérieurement à de l'huile empireumatique desséchée. La tête morte dont le poids est presque de la moitié du mucilage distillé, contient une matière noire, poreuse, friable, luisante, grasse au toucher, d'une assez bonne odeur, presque comme la tête

morte qui reste après la distillation de l'esprit de sucre. Si on la fait calciner à un feu plus fort dans un creuset ouvert , elle pousse des fumées & s'enflâme quelquefois ; & enfin après que l'exhalaison est finie , il reste une terre encore noirâtre , mais sans odeur & entièrement insipide.

## §. VI.

Les sels alkalis changent à la vérité l'amertume , l'âcreté & les autres propriétés de la squille , mais nullement les acides , comme l'ont cru plusieurs jusqu'ici ; car lorsque l'on fait infuser cette racine dans de l'eau alkalisée , l'infusion est brune , légèrement amere , & l'extrait qu'on en retire après l'évaporation , n'est plus du tout amer & âcre , mais d'une odeur lixivieuse , amere & nauséabonde. Si au contraire on l'obtient par le moyen de la digestion dans du vinaigre distillé , l'infusion est d'une couleur brune , jaunâtre , d'une légère odeur aigrelette , d'une saveur assez amere & incisive. L'extrait a la même saveur ; ce qui nous prouve que le vinaigre , le suc de citron & autres semblables , ne sont point comme on se l'étoit imaginé , le vrai correctif de la squille.

## §. VII.

Il paroît par ce que nous avons dit , que la principale vertu de la squille consiste dans sa partie gommeuse ou mucilagineuse , encore chargée de son principe volatil ; qu'appliqués extérieurement.

ou intérieurement au corps humain ; elle agit principalement sur les solides élastiques ; que par l'application de ses forts aiguillons, non-seulement elle rend les contractions auparavant languissantes, plus fortes, mais encore qu'elle accélère par leur moyen la circulation des fluides, & qu'elle est conséquemment très-efficace pour prévenir & dissiper les stagnations & les stases, pour dissoudre les humeurs épaisses, pour exciter les sécrétions & les excrétions, & pour lever les obstructions des vaisseaux & des viscères, pourvû qu'on la prescrive à tems, à une dose convenable & dans des circonstances propres. Ainsi ce que nous avons dit ne doit s'entendre seulement que d'un usage prudent & circonspect ; car lorsqu'on la prescrit aux malades mal-à-propos ou en trop grande dose, elle devient nuisible, & produit de même qu'un poison âcre & caustique des mouvemens impétueux & entièrement convulsifs, des vomissemens énormes & autres semblables effets.

#### §. VIII.

Ce remède opere avec beaucoup de succès & d'une manière spécifique dans les affections soporeuses, l'apoplexie pituiteuse, l'épilepsie cacochimique, les catharres opiniâtres, la paralysie, le catharre suffocatif, l'asthme pituiteux, cachetique & convulsif, dans la toux chronique rébelle, la cachexie ordinaire & bilieuse, l'hydro-

pisie ascite , lorsqu'elle n'est point invétérée , la leucophlegmatie , l'œdème des membres , la néphretique pituiteuse-sabloneuse , les obstructions opiniâtres du foye , de la rate , des vaisseaux mésentériques , des règles , des hémorroïdes , dans la fièvre quarté , lorsque le sang est extravasé & grumelé , dans le scorbut , & dans toutes les maladies qui sont causées principalement par l'atonie des solides , ou l'inertie des fluides , par quelque viscosité ou impureté acido-tartareuse , d'où suivent les stagnations , les stases & le trop grand ralentissement de la circulation. On doit cependant faire attention que pour qu'il opère avec plus de sûreté , l'on doit faire prendre auparavant quelques doux laxatifs , & avoir bien évacué les saburres contenues dans les premières voyes ; sans cette précaution , ce remède tout-puissant qu'il puisse être , se confond avec les impuretés contenues dans le ventricule , excite de grands dérangemens dans le corps , & est souvent plus nuisible qu'avantageux.

Selon *Dioscoride* , on fait entrer cette racine dans les potions & les remèdes par lesquels on se propose de raréfier ; on la prescrit encore pour provoquer les urines. Elle est bonne contre les eaux infiltrées sous la peau , l'incontinence des alimens dans l'estomac , & leur trop long séjour dans ce viscère ; elle est utile aux bilieux , à ceux

qui sont tourmentés de vents, de toux opiniâtres, de sanglots; à ceux qui rendent difficilement, & que les Grecs ont nommés en conséquence *Anaphoriques*; on leur en fait prendre le poids de trois oboles avec du miel dans un éclegme. On la fait cuire avec du miel, & on la prend avec les alimens pour les mêmes indications, principalement pour faciliter la coction. Elle évacue par bas les matieres glutineuses: le jus produit le même effet. Il ne faut cependant pas le prescrire à quelqu'un qui auroit quelque partie ulcérée intérieurement. On en frotte les porreaux & les verrues, &c. après les avoir brûlés. On peut encore voir à ce sujet ce qu'en dit *Hoffmann* dans sa Dissertation sur un asthmatique qui fut soulagé par l'usage de la squille, & dans sa Médecine raisonnée. Consultez aussi le célèbre *Wagner* dans ses Observations cliniques, & plusieurs autres dont parle *Zornius* dans sa Botanique médicale; vous y verrez tout ce que ces Auteurs ont rapporté sur les vertus admirables de la squille.

## §. I X.

On ne se servoit autrefois que du vinaigre, de l'oximel & du vin scillitique, parce que les Médecins s'imaginoient corriger & adoucir la force caustique de la squille par ces mélanges; il faut avouer que l'oximel la corrige effectivement par ses parties mucilagineuses très-propres à émousser

& embarrasser les âcres ; mais il n'est pas si constant que le vinaigre produise cet effet , puisque , comme nous l'apprend l'expérience que nous avons citée , le principe âcre acide ne s'affoiblit aucunement par le vinaigre , mais qu'il est seulement délayé & étendu dans une grande quantité de phlegme ; c'est pourquoi si on le donne en grande dose , il opérera sans doute avec la même force que la racine même donnée en poudre ou dans une infusion aqueuse. On prescrit ce vinaigre depuis un gros jusqu'à une once , & l'oximel depuis demie once jusqu'à une once entière & quelquefois deux. Si l'on veut donner la squille dans de l'eau seulement , ou en poudre , ce qui est devenu assez ordinaire , on la donne en infusion à 3. 4. 5. 6. grains & en poudre à trois ou quatre. On y ajoute ordinairement , surtout lorsqu'on la fait prendre en poudre , la racine de *dompte venin* & le nitre , & on en fait un bol selon l'art ; pour un adulte , par exemple , on prend trois ou quatre grains de squille en poudre , cinq , six ou huit grains de nitre dépuré , un scrupule ou demi-scrupule de racine de dompte venin , &c.





## C H A P I T R E I V.

*De la racine de pied de veau.*

## §. I.

**L**A racine de pied de veau est ronde , à peu près de la grosseur d'une aveline , d'une substance blanche , farineuse & d'un goût fort âcre , particulièrement lorsqu'elle est récente. On en trouve de deux espèces , l'une ordinaire & tachetée , l'autre sans tache ; elle croît dans des lieux marécageux ou humides & dans les bois à l'ombre ; plus les endroits où cette plante croît sont humides & ombragés , plus cette racine est âcre. Ses feuilles ne different guere de la racine , eu égard à son âcreté : on les employe cependant rarement.

## §. II.

Cette racine contient quatre differens principes ; sçavoir , le premier , subtil , terreux , farineux ; le second , résineux ; le troisième , gommeux ; le quatrième , phlogisto-salin-aigret , très-tendre & volatil. Ce dernier auquel on doit attribuer principalement la grande âcreté de cette racine lorsqu'elle est fraîche , est en plus grande quantité dans la partie résineuse , & en moindre quantité dans la partie gommeuse ; c'est pourquoi sa résine brûle , pique & irrite plus fortement la langue & le gosier , que la seule partie gommeuse. Une once de racine

contient à peine seize grains de substance résineuse pure , & presque deux gros de substance gommeuse. L'huile substantielle empireumatique qu'on tire de cette racine en la faisant distiller à sec , est renfermée dans le mélange de ces deux substances fixes , & se trouve à la quantité d'environ un scrupule ou vingt grains dans une once de racine. Son principe volatil & spiritueux se dissipe en plus grande partie insensiblement lorsqu'on la fait dessécher , & par ce moyen sa racine s'adoucit de plus en plus & s'employe en conséquence avec plus de sûreté. Il faut cependant prendre garde de la trop dessécher , car lorsqu'elle est trop vieille ou trop desséchée , elle perd son âcreté & conséquemment toutes ses vertus médicinales , à cause de la trop grande dissipation de son principe piquant. On doit porter le même jugement de ses fécules , qui par l'évaporation de la partie liquide & subtile qu'on en exprime , se trouvent en plus grande partie dépouillées de leur portion volatile active , & deviennent sans action.

L'infusion de racine de pied de veau sauvage vieille , dans l'esprit de vin , est d'une couleur jaunâtre , n'a d'autre odeur que celle de son menstree , & a un goût temperé , mais très-subtil & âcre ; cet extrait jaune évaporé doucement , imprime d'abord sur la langue une saveur douceuse , & quelque tems après excite un léger sentiment de chaleur

au palais & au gosier , ce qui prouve que la grande acrimonie de cette racine dépend , comme nous l'avons dit , de ses particules âcres volatiles , qui se dissipent en plus grande partie par l'évaporation.

§. III.

Cette racine médiocrement sèche , ni trop vieille , ni trop fraîche & triturée seulement , fournit un remède également sur & actif , qui agit principalement en aiguillonnant les parties solides , & qui par ses picotemens réitérés ranime leur contraction , auparavant trop languissante. Ce qui fait que les humeurs grossières & épaisses reprennent un mouvement plus vif , une fluidité convenable , & que les sécrétions & excrétions s'y rétablissent dans leur ancienne vigueur , & reprennent leur cours ordinaire. C'est donc à bon droit qu'on compte cette racine parmi les plus puissans apéritifs , stomachiques , pectoraux , diurétiques , lithontriptiques & anti-scorbutiques , & on l'emploie ordinairement avec beaucoup de succès dans les vices de digestion & d'appétit causés par une saburre pituiteuse & la contraction trop languissante des tuniques de l'estomac , dans les fièvres intermittentes quotidiennes & quartes , dans l'asthme pituiteux , la cachexie ordinaire , la jaunisse , la néphritique sabloneuse-pituiteuse , les affections catharrales , les rhumatismes froids , les fleurs blanches , le scorbut & plusieurs autres maladies

dont nous avons parlé venant à peu près de ces mêmes causes. On la donne en poudre préparée, comme nous l'avons dit, depuis quelques grains jusqu'à un demi-scrupule & davantage. Elle entre même souvent dans les pâtes & les tablettes, les électuaires & les infusions vineuses. Ou en saupoudre extérieurement les ulcères impurs, vénériens, scorbutiques & autres, pour les déterger, les modifier & les sécher; parce que sa substance terreuse, farineuse, absorbe & s'imbibe des humidités âcres ichoreuses, & que sa partie âcre résineuse-gommeuse déterge & résiste à la pourriture. Ses fécules qu'on trouve dans les boutiques sont fort peu utiles, comme nous l'avons dit, puisqu'elles ne contiennent qu'une terre très-tendre, mêlée seulement de quelques particules gommeuses-résineuses.

---

## C H A P I T R E V.

*De la racine de pimprenelle blanche & de pyrethre.*

### §. I.

**L**A racine de pimprenelle blanche, ou de boucage; est une racine mince, plus grosse en quelques endroits, particulièrement vers sa tête; elle pousse de petites fibres blanchâtres d'une saveur très-âcre. Cette racine n'a aucune odeur; cependant si on la broye lorsqu'elle est fraîche,

elle exhale une vapeur invisible , qui attaque fortement les yeux & les narines , dont il sort en abondance & des sérosités muqueuses & des larmes. Cette plante que les Botanistes connoissent sous le nom de *Tragoselinum* , *Apium hircinum* & de *Petroselinum hircinum* , croît dans les prés , les vignobles & les campagnes sabloneuses , & se cultive aussi en quelques endroits dans les jardins. Il y en a de plusieurs espèces , dont les racines sont beaucoup inférieures à celles que nous décrivons , & qui pour cette raison s'employent rarement en médecine.

#### §. II.

Outre les parties terreuses , inertes , grossières ; que cette racine contient dans son mélange naturel , on en tire encore un principe actif , gommeux-résineux-huileux , & un principe phlogistosalin-halitueux. Sa substance-résineuse qui sur une once de racine s'y trouve de la dose d'environ un demi gros , est beaucoup plus âcre & plus chaude que la substance gommeuse qui y domine presque au quintuple ; c'est pourquoi l'on doit chercher les principales vertus de cette racine dans cette partie mêlée avec son principe huileux & phlogistosalin-aigret très-tendre. On ne sépare pas aisément son huile étherée essentielle , qui est encore plus âcre que la partie résineuse , à moins que de distiller avec de l'eau une bonne quantité

de cette racine. Enfin on consume peu à peu par une exhalaison insensible son principe phlogistico-salin-aigrelet , qui concilie dans chaque substance leur âcreté & leur activité particulière ; d'où l'on voit 1°. que lorsque cette racine est vieille , elle est beaucoup plus foible qu'étant récente ; & 2°. que son essence & son infusion dans du vin opere avec beaucoup plus de force que sa décoction.

## §. III.

La racine de pimprenelle opere dans le corps de la même manière que celle de pied de veau , & a les mêmes vertus soit générales ou particulières , excepté qu'elle agit avec plus de force , & qu'elle opere des effets entièrement singuliers dans les affections catharrales & les autres affections froides pituiteuses , & contre la pierre , les écrouelles & la vérole , où elle est de beaucoup préférable à la fausse pareille. On la fait très-souvent infuser dans du vin , mais on la prescrit rarement en décoction ; on en prépare cependant une très-bonne essence , qu'on donne depuis dix gouttes jusqu'à vingt dans quelque véhicule en grande dose : on s'en sert extérieurement pour des gargarismes , parce qu'elle évacue les mucosités par les voyes excrétoires des glandes , dans la fausse squinancie , le relâchement de la luette , le gonflement des glandes salivaires , & les affections seroso-mucides du gosier , des yeux , des oreilles , du cerveau & des narines ; &

qu'en aiguillonnant les fibres , elle rétablit la vigueur des mouvemens : on la mâche aussi quelquefois seule , lorsqu'on a lieu de croire qu'il est nécessaire de procurer une grande évacuation de salive. On la met encore dans les lavemens stimulant , dont on se sert dans les affections soporeuses & l'apopléxie pituiteuse , mais en très-petite dose.

§. I V. *radix pyrethre*

La racine salivaire ou de pyrethre , a beaucoup de rapport avec celle de pimprenelle blanche ; elle est de même menue , longue , extérieurement jaune , intérieurement blanchâtre ou d'un jaune pâle , d'une saveur chaude , & très-âcre & sans odeur ; mais la pyrethre se plaît dans les Pays chauds , & elle est meilleure en Afrique que par tout ailleurs ; à son défaut on se sert de celle d'Italie , de France , de Suisse , de Bohême , &c. Celle qui croît en quelques endroits sur les montagnes & dans les forêts d'Allemagne , est une espèce de ptarmique. On trouve rarement aujourd'hui de vraie racine de pyrethre dans les boutiques. Les Apoticaire y substituent le plus souvent ce ptarmique dont nous venons de parler.

§. V.

L'acrimonie chaude de cette racine , est en plus grande partie cachée dans son principe résineux , quoiqu'une once entière de racine en contienne à peine un scrupule. La portion gommeuse est en  
moindre



moindre quantité, & à la quantité de presque trois gros, lorsqu'elle est parfaitement séparée. L'infusion de cette racine dans l'eau est d'un brun sale, d'une odeur & d'un goût très-nauseabond, mais cependant presque entièrement dépouillé de toute âcreté. L'extrait qu'on en fait est brun aussi, d'une mauvaise odeur, & laisse sur la langue une saveur assez âcre & chaude, dont l'infusion ne contient que des vestiges très-légers; de sorte qu'elle excite, pour ainsi dire, une plus grande évacuation de salive, que si l'on en mâchoit l'extrait raffiné. Son infusion dans l'esprit de vin laquelle est de couleur de jaune rougeâtre, a une saveur subtile, très-piquante & brûlante, & n'a d'autre odeur que celle d'esprit de vin. Après l'avoir fait évaporer, on en tire un extrait bien pâle, d'une odeur nauseabonde, qui ressemble presque à de la bouillie, & qui a la même saveur chaude & âcre, que la racine même lorsqu'elle est encore entière.

#### §. VI. *De la racine de pyrethre.*

Quant à ses vertus & à la manière d'opérer, la racine de pyrethre est analogue à celle de pimprenelle. On ne s'en sert cependant pas si fréquemment intérieurement, à cause de sa trop grande âcreté & de sa nature chaude; mais on l'emploie avec sûreté comme un des plus puissans masticatories sialagogues, très-utile dans l'aphonie, la dépravation du goût, l'odontalgie rheumatico-

#### Section VII.

catharrale opiniâtre, & autres maladies semblables : on l'ajoute également pour cette même raison, mais en très-petite quantité dans les clisteres stimulans & excitans, & dans les gargarismes. Lorsqu'on juge à propos de l'appliquer intérieurement, on l'ajoute depuis un demi-scrupule jusqu'à un gros & demi dans les décoctions & les infusions que l'on fait avec de l'eau, du petit lait ou du vin.

## C H A P I T R E V I.

*De la racine de raifort sauvage & d'ellébore blanc.*

*§. I.*

**L**E raifort sauvage est si connu, qu'il semble inutile d'en donner la description. Il a une saveur fort âcre & piquante, mais cependant doucinâtre. Lorsqu'on la ratisse ou qu'on la broye, elle exhale beaucoup de vapeurs subtiles qui irritent si fort les yeux & la membrane pituitaire, qu'il s'ensuit sur le champ un écoulement de larmes involontaire & une évacuation copieuse de mucus, avec une démangeaison douloureuse. On cueille cette plante dans les vignobles & dans les jardins.

*§. II.*

Outre les parties terreuses, inertes & la quantité de parties aqueuses qui entrent dans la composition de cette racine, elle contient encore un principe mucilagineux, résineux & huileux-spiri-

lucieux-subtil. Une once de cette racine fraîche contient plus de cinq gros de phlegme. La substance mucilagineuse & résineuse bien séparée, n'a aucune âcreté & n'a qu'une saveur douce. La première se trouve à la dose d'environ un gros dans une once de racine, & il y en a à peine deux ou trois grains de la seconde; enfin son huile substantielle & essentielle étherée, est très-chargée d'un principe spiritueux piquant, ce qui fait qu'on doit attribuer presque à lui seul la grande âcreté de cette racine, quoiqu'il n'y soit qu'en petite quantité & jamais à plus de deux ou trois grains; ce qui nous indique assez pourquoi cette racine bien desséchée ou long-tems cuite, & dépouillée par ce moyen de son principe alkali-spiritueux-volatil & actif, n'a plus aucune âcreté, & ne laisse sur la langue qu'une saveur doucinâtre.

## §. III.

Quoiqu'on ne se serve guere de cette racine que dans la cuisine, elle a cependant des vertus médicales qui ne sont pas à mépriser; c'est surtout un très-bon diurétique & anti-scorbutique; car lorsqu'elle contient encore son principe spiritueux-huileux, elle ranime fortement, par l'irritation qu'elle procure, les contractions & les oscillations des parties solides; & par ce mécanisme, outre qu'elle ranime le cours de la circulation, elle augmente beaucoup les sécrétions & excrétions,

particulièrement par les voyes urinaires. On peut encore l'employer intérieurement avec assez de succès dans les affections soporeuses , l'apopléxie pituiteuse , l'asthme , les catharres , la nephrétique pituiteuse , la disforexie , les calculs , l'hydropisie , la cachexie , les pâles couleurs , les suppressions chroniques des règles , le scorbut , &c.. On la prescrit avec assez de succès en infusion dans de l'eau , du vin ou du petit lait , non pas coupée par rouelles , mais ratissée. On en fait encore prendre le suc exprimé & un peu édulcoré avec du sucre , à la dose d'une cueillerée ou deux. On le met extérieurement au nombre des *rubefians*.

#### §. I V.

La racine d'ellébore blanc est grosse , oblongue , entourée de plusieurs petites fibres , d'une couleur extérieurement d'un brun tirant sur le noir , intérieurement blanche , d'une saveur âcre , nauseabonde , amere , & un peu astringente & sans odeur.

#### §. V.

Cette racine est un composé de parties résineuses & gommeuses , cependant sa plus grande activité consiste dans sa substance résineuse. Son infusion aqueuse est d'une couleur jaunâtre de mauvaise odeur , & ne laisse sur la langue qu'un foible sentiment d'âcreté. L'extrait qu'on en prépare d'une once de racine pèse presque une demi-once ,

est jaune , a peu d'odeur , & n'est que très-foiblement âcre. Son infusion dans l'esprit de vin est d'un jaune brun , n'a aucune odeur particuliere , & laisse sur la langue une saveur amere & âcre. On en tire par l'évaporation un extrait d'une couleur de brun foncé tirant un peu sur le noir , qui d'une pareille dose de racine monte à la valeur de trois gros , quoiqu'il y ait à peine seize grains de pure & vraie substance résineuse dans une once de racine. Cet extrait a le même goût que celui de sureau ; il est beaucoup moins amer & moins âcre que l'infusion dont il est préparé , ce qui prouve qu'il se dissipe par l'évaporation plusieurs particules volatiles , qui seules lui donnent cette âcreté. Il faut remarquer de plus que les particules âcres de cet extrait sont si subtiles & si pénétrantes , qu'elles excitent un sentiment d'âcreté qui persiste long-tems , & qu'elles augmentent un peu l'évacuation de la salive , quoiqu'au commencement de la dégustation cette masse paroisse être peu active. C'est là ce qui nous manifeste sa maniere d'opérer , & ce qui nous apprend clairement que cette racine qui se fait à peine sentir d'abord , mais qui par la suite est assez pénétrante , & qui s'attache fortement & pendant long-tems aux nerfs , doit être entièrement suspecte à cause de son âcreté.

## §. V I.

On comptoit autrefois cette racine parmi les

purgatifs & les émétiques ; mais elle en est retranchée aujourd'hui à cause de ses effets trompeurs & de la violence avec laquelle elle opere , ce qu'on doit aisément comprendre par ce que nous avons dit : on ne s'en sert plus que comme errhine & ptharmique , dont elle fait la base ; car lorsqu'on la prend en poudre , comme on la prescrit ordinairement , elle irrite si fort la membrane de *Schneider* , qu'aussi-tôt , quelque petite quantité qu'on en ait pris , elle excite une forte contraction avec une vive explosion , enfin l'éternuement. C'est pourquoi l'on ne doit en user qu'avec beaucoup de précaution, quoiqu'extérieurement, de peur que par la trop grande irritation , elle ne fasse éternuer trop fort , & n'occasionne de trop grandes secousses au cerveau & aux autres parties. Il faut surtout prendre garde de tirer par le nez une trop grande quantité des molécules de cette poudre rendues très-subtiles en les porphirisant , & qu'elles ne passent pas aux poulmons, parce qu'elles pourroient exciter une toux convulsive & des éternuemens difficiles à appaiser ; ce qu'on doit observer surtout pour les personnes pléthoriques , sujettes aux hémorragies des narines , à l'hémopthisie & à l'apoplexie sanguine , & de même que pour les femmes grosses. On fait aussi quelquefois entrer cette poudre dans les vésicatoires & les *rubefians*.

## C H A P I T R E V I I .

*De cochlearia , du creffon alenois & de la capucine.*

## §. I.

**O**N cultive ici le cochlearia ou l'herbe aux cuillers dans les jardins ; mais en Baviere , en Angleterre , en Norvege , en Groënlande , à la nouvelle Zemble , & en plusieurs autres Pays & Isles du Nord , il croît de lui-même & souvent assez abondamment sur les bords & pays voisins de la mer. Celui qu'on nous apporte des Pays étrangers qui croît de lui-même sur les bords de la mer dans le Nord , est beaucoup meilleur que celui qu'on cultive ici , parce qu'il a une âcreté beaucoup plus forte & plus subtile , & en quelque façon un peu aromatique , au lieu que le nôtre est plus amer , & mêlé d'une acrimonie plus rude.

## §. II.

On se sert en médecine des feuilles & de la graine de cochlearia. Outre les parties résineuses-gommeuses qui entrent dans la composition de ses feuilles , elles en contiennent encore plusieurs autres huileuses-spiritueuses , desquelles dépendent primitivement leurs vertus. Quoiqu'on n'en tire qu'une petite quantité d'huile essentielle par la distillation humide , cette huile est entièrement d'une nature singulière , & doit être mise au



nombre des huiles étherées , spécifiquement plus pesantes que l'eau simple. Elle est cependant si pesante & si volatile , qu'on ne peut la conserver long-tems même dans des vases bien couverts , à moins que de les mettre à la cave sous terre ou dans quelqu'autre endroit frais , ou qu'on ne les tiennent toujours dans de l'eau fraîche. Cette huile porte une odeur très-pénétrante , qui frappe vivement les narines & qui attaque même toutes les parties internes de la tête. Une seule goutte suffit pour communiquer un goût très-fort à toute une once d'esprit de vin ; bien plus une seule goutte bien délayée dans une mesure entière de vin , lui communique l'odeur & la saveur de cochlearia. Cette plante croît en très-grande abondance en Angleterre , où on en distille très-souvent , qui est très-bonne , & qui se vend huit impériaux l'once.

### §. III.

Cette plante fraîche est un très-bon remède apéritif stimulant , diurétique & anti-scorbutique ; produit de très-bons effets dans le calcul , l'hydropisie , l'obstruction des viscères , les maux de tête , d'estomac , de poitrine , les affections pituiteuses des reins & de la matrice , & les autres maladies causées principalement par la discrasie des humeurs & l'atonie des parties solides. On la mange seule lorsqu'elle est fraîche , on la mêle dans les salades , on la fait infuser dans du vin ou dans du petit lait ,

& on en donne le suc exprimé, tantôt seul, tantôt dans du petit lait, tantôt un peu édulcoré avec du sucre. Selon le rapport de *Bartholin*, dans quelques Pays & quelques Isles du Nord, on l'ajoute ordinairement dans les bouillons d'avoine, d'orge & de viande avec l'ozeille, qui de même que le cochlearia, y croit en très-grande abondance & qui passe pour en être le meilleur correctif. Ces bouillons lâchent le ventre & évacuent à merveille les impuretés scorbutiques mucides répandues dans les humeurs. On se sert extérieurement de son suc exprimé avec beaucoup de succès dans le scorbut & la pourriture des gencives, contre laquelle c'est un très-bon remède, particulièrement lorsqu'on le mêle avec le miel rosat. Sa graine a beaucoup de rapport avec l'herbe, quant à sa nature & à ses forces, excepté qu'elle a un peu moins de vertu, & que lorsqu'on la garde pendant quelque tems, elle se dépouille de toute son âcreté & ne conserve que son amertume.

## §. I V.

Nous devons rapporter ici le cresson alenois & la capucine, à cause de leur grande ressemblance, de leurs principes, de leurs propriétés & de leurs effets, avec ceux du cochlearia. On doit encore porter le même jugement de la semence de cresson alenois & des fruits de capucine. On les emploie extérieurement & intérieurement pour les mêmes

usages que le cochlearia. De plus, on mange les jeunes fruits de capucine qu'on doit préférer aux autres, à cause de leur plus grande activité & de leur bon goût : outre les vertus anti-scorbutiques & plusieurs autres qu'on attribue au cochlearia, elles ont encore une vertu anthelminitique, stimulante & évacuante ; c'est pourquoi on en mange quelquefois pour prévenir la petite vérole & pour aiguïser l'appétit vénérien. On emploie quelquefois les semences de cresson alenois dans les sinapismes, les *rubefians*, & autres remèdes extérieurs. Je crois qu'on peut encore joindre le velar ou tortelle aux plantes dont nous venons de parler, à cause de la grande analogie qu'il a avec eux, non-seulement par rapport à son goût, mais encore par rapport à sa nature, à ses principes actifs & à ses forces. Il passe pour un remède spécifique dans l'enrhoïement, la toux & l'asthme piteux ; au surplus on le peut joindre ou substituer à celles que nous avons indiquées, selon qu'il est nécessaire de le faire, contre les maladies dont nous avons parlé. On en fait un syrop qui se trouve depuis long-tems dans les boutiques. On le prescrit rarement en infusion.



## C H A P I T R E V I I I.

*Arnica.*

## §. I.

**O**N distingue cette plante en deux espèces, une vraie & une faussée. La première est une espèce de doronique que les Botanistes appellent *Doronicum plantaginis folio*, &c. La seconde dont les principes sont plus grossiers & conséquemment dont les effets sont bien inférieurs, croît dans des lieux humides ; c'est une espèce d'aster, aussi la nomme-t-on *Aster pratensis autumnalis conyza folio*, &c.

## §. II.

La vraie qui est la meilleure & à laquelle nous arrêterons ici, croît sur les montagnes, dans les bois & dans les prés, en Suisse, en Bohême, sur la traînée de montagnes & de mines de la Misnie, & dans d'autres endroits. Elle fleurit au mois de Juillet & d'Août. Sa racine qui est fibreuse & un peu aromatique pousse une tige velue, longue de deux coudées, de laquelle partent des branches & des feuilles semblables à celles de plantain, mais cependant plus longues & d'une couleur plus claire. Ses fleurs sont d'un jaune foncé, rayonnées & un peu crenelées, de même que celles de fleur soleil, & se changent enfin en gousses garnies d'un duvet

& remplies de semences. Les feuilles & les pétales de la fleur , fraîches & écrasées , font éternuer & occasionnent le prurit aux narines , lorsqu'on les en approche. Ce qui a fait croire à quelques-uns qu'on devoit appeller cette plante *Ptarmica* & non pas *Arnica*.

### §. III.

Les fleurs de cette plante ont beaucoup plus de force & de vertu que son herbe , parce qu'elles contiennent une plus grande abondance de principe résineux duquel dépend sa plus grande activité. En effet , une once de fleurs fournit environ un gros & demi d'extrait résineux , & deux gros & un scrupule d'extrait gommeux ; une égale quantité d'herbe fournit un gros & un demi-scrupule d'extrait résineux , & deux gros & demi d'extrait gommeux. L'infusion aqueuse de ses fleurs , filtrée , est de couleur d'un jaune brunâtre , porte une odeur désagréable de l'herbe & a un goût assez amer. Après l'avoir légèrement fait épaisir , elle fournit un extrait d'un brun foncé , d'une odeur foible , balsamique & amère , un peu austère & d'un goût âcre. Son infusion spiritueuse est d'une belle couleur jaune , a une saveur âcre , subtile & tant soit peu brûlante , mêlée d'un peu d'amertume très-légère & à peine sensible , & porte des vapeurs un peu âcres , très-subtiles , qu'on doit en partie attribuer à son menstrue. Son extrait épaisi n'est pas si

âcre que son infusion , & imprime sur la langue une saveur âcre & un peu austere.

## §. I V.

L'herbe & les fleurs , & même la racine qu'on employe dans certaines circonstances avec les feuilles & les fleurs , quelquefois avec beaucoup de succès , n'agissent immédiatement que sur les parties solides seulement , moyennant lesquelles elles agissent ensuite sur les fluides. En effet , elles aiguillonnent si fortement les contractions & les oscillations des solides , que les humeurs doivent circuler avec plus de vitesse ; les fluides épaissis , visqueux , coagulés , grumelés , arrêtés , extravasés , se résoudre avant de se disperser & se séparer partout dans leurs endroits propres. On prescrit l'herbe & les fleurs à la dose d'une poignée ou deux en infusion ou en décoction. On la prépare d'abord pour plus de sûreté & de succès avec de l'eau chaude , ensuite avec de la biere ou de l'eau. Lorsqu'on en a fait usage , on sent de grandes douleurs dans la partie affligée , on est même le plus souvent attaqué d'une grande cardialgie avec des nausées & des efforts pour vomir , on a des coliques si violentes que les malades croient toucher à leur dernière heure. Enfin tous ces troubles sont suivis d'une grande évacuation par les urines ou par les sueurs , ou bien enfin ils agissent par le vomissement ou par les selles.

## §. V.

Ce sont de très-bons remèdes pour résoudre ; diviser & atténuer le sang extravasé & grumelé , après les contusions , les chutes considérables ou autres semblables accidens fâcheux. Ils évacuent dans cette circonstance par les urines ou par les sueurs. Quelquefois le sang extravasé porte à l'estomac , sort par le vomissement ; tantôt répandu dans les intestins , il sort par les selles , ou quelquefois enfin par la partie affligée , lorsqu'il y a quelque ouverture.

## §. VI.

On l'employé avec un succès merveilleux , non-seulement lorsque le sang est grumelé & extravasé , mais encore en d'autres circonstances , telles que la pierre , la néphritique sabloneuse-pituiteuse , les douleurs opiniâtres de côté , la goutte , la paralysie , l'hydropisie humide naissante , la cachexie , les fièvres quartes opiniâtres , les stases & la stagnation du sang ; les obstructions de la matrice , de la rate & des autres viscères , & dans l'asthme pituiteux. Les Médecins l'employent cependant rarement dans toutes ces maladies , parce qu'ils en craignent les effets. Lorsqu'on veut se servir de l'herbe ou des fleurs , on les donne en infusion ou en décoction , seules si l'on veut , à la dose d'une poignée ou deux , après avoir cependant fait précéder quelque relâchant , ou on les donne en moindre dose



joints à quelques autres remèdes appropriés dans les maladies dont nous avons parlé, ce que tout le monde n'approuve pas. Lorsqu'on les donne seuls & en dose entière, si les forces du malade le permettent, il vaut mieux qu'il se promène doucement dans sa chambre, après en avoir pris l'infusion ou la décoction, que de rester au lit, parce que les douleurs qui suivent ordinairement sont bien moindres, pour peu que l'on fasse d'exercice, que lorsqu'on reste couché.

---

## C H A P I T R E IX.

*De la semence de senevé & de l'euphorbe.*

## §. I.

**O**N trouve dans les boutiques de deux sortes de semences de senevé, les unes sont petites, rondes, rousâtres ou noirâtres, d'un goût très-âcre & chaud; les autres qui sont d'un jaune blanchâtre, contiennent des principes plus tempérés & sont conséquemment moins âcres.

## §. II.

C'est un composé de parties huileuses, résineuses, gommeuses & terreuses. Cependant son acrimonie réside plus particulièrement dans sa portion fixe, gommeuse-résineuse, que dans sa partie huileuse : car son huile seule séparée par expression paroît assez tempérée, soit qu'on la considère par

rapport à sa faveur , ou par rapport à ses forces. Son principe salin qui entre dans le mélange de sa substance gommeuse-résineuse, & qui lui donne en plus grande partie son âcreté , n'est pas alkaline-urineuse , comme la cru *Boerhaave* , trompé par l'examen chymique qu'il en a fait ; mais elle est plutôt subtile-aigrette , de même que les autres âcres de cette espèce. C'est pourquoi le fenevé mis en poudre , rétablit le vinaigre lorsqu'il s'est gâté , & lui rend son ancienne faveur & sa première intégrité.

J'étois autrefois surpris , dit *Boerhaave* dans le second tome de sa Chymie , de ce qu'on employoit avec succès l'huile tirée par expression des semences de fenevé contre les vives douleurs néphritiques ; mais j'ai cessé de l'être , lorsque j'ai reconnu par l'examen que j'en ai fait , que cette huile est aussi douce qu'elle paroïssoit âcre dans la distillation de ces mêmes semences. J'ai beau examiner ce phénomène , je ne puis assez l'admirer. En effet , pourquoi l'huile tirée par expression n'a-t'elle point cette odeur âcre & cette faveur aiguë qui se manifeste si sensiblement dans les huiles distillées ? Pourquoi l'acrimonie de l'esprit recteur contenu dans l'huile ne se manifeste-t'elle point ici ? Soit que vous en considériez l'eau , le sel , l'esprit & l'huile , certes il ne sera pas aussi facile de résoudre la question qu'on auroit pû d'abord le penser. Toutefois on trouve peu de sel dans cette plante , &  
cependant

Pendant il a beaucoup du caractère de la plante, comme on l'éprouve. De plus, tant qu'elle est fraîche, son mélange dans les humeurs en embarrasse l'acrimonie, l'adoucit & l'émouffe; lorsqu'on en frotte les fibres, les membranes, les vaisseaux, les viscères, elle les relâche, les rend flexibles, les amollit & en dissipe les duretés; elle humecte, adoucit & fait séparer des parties vivantes, par le moyen des actions vitales, les eschares mortes & arides; elle défend les playes des impressions nuisibles d'un air sec; elle empêche aussi les humeurs fines de s'exhaler en trop grande abondance par les petites ouvertures des vaisseaux, & par ce moyen elle empêche l'extrémité des vaisseaux de se corrompre; c'est pour cette raison que c'est un très-bon remède pour faire promptement consolider en peu de tems les playes récentes. C'est encore un puissant anodin propre à adoucir les acrimonies & à relâcher les parties trop resserrées, &c.

§. III. Son principe volatil actif, est en plus grande quantité dans sa substance gommeuse, que dans sa substance huileuse-résineuse. L'infusion aqueuse de fenevé noir qui est d'un jaune pâle, pousse des vapeurs très-âcres & excite une vive démangeaison aux narines. Sa semence a une saveur également âcre. Cette vapeur âcre frappe encore un peu de tems les narines pendant l'évaporation, mais

elle cesse de se faire sentir , lorsque les particules volatiles sont enlevées. Son extrait jaune ne laisse plus aucun vestige de son ancienne acrimonie sur la langue , mais plutôt une légère saveur doucinâtre , & porte aux narines une foible odeur balsamique. Son infusion spiritueuse est d'une couleur verdâtre & jaunâtre , n'a d'autre odeur que celle de l'esprit de vin , & a une saveur spécifique , âcre , plus foible qu'auparavant. Lorsqu'on l'a assez fait évaporer , on trouve de deux sortes de substance , une résineuse d'un brun jaunâtre , l'autre huileuse & verdâtre. La premiere a encore quelque peu d'âcreté , quoique très-légere ; l'autre est à demi liquide & très-grasse , & a un goût parfaitement semblable à celui de l'huile d'amande douce ou d'olive. Tout ceci bien considéré , je pense qu'il est constant , 1<sup>o</sup> que son âcreté spécifique consiste uniquement dans ses particules volatiles , 2<sup>o</sup>. que lorsqu'on les a enlevées , cette saveur âcre se dissipe entièrement , ou du moins en plus grande partie dans la substance gommeuse-résineuse , & dans l'huile qui pure & abandonnée à elle-même , est d'une température parfaite & d'une douceur manifeste.

#### §. I V.

Cette semence broyée & détrempée dans du mouï , du vinaigre , ou dans l'un & l'autre ensemble , forme une espèce de fausse très-connue sous

Le nom de moutarde qu'on mange avec les alimens salés, fumés, & autres difficiles à digérer. On l'avale aussi quelquefois toute entière & on la broye pour l'incorporer dans les électuaires & autres compositions. On la compte parmi les stimulans, les stomachiques, les carminatifs, les apéritifs, les atténuans, les diurétiques, les aphrodisiaques & les anti-scorbutiques. Lorsqu'on en fait un usage convenable & modéré, elle peut être salutaire dans différens vices d'appétit & d'indigestion causés par un amas de crudités ou par le relâchement des membranes de l'estomac, dans la bouffissure de l'estomac & des intestins, la fièvre quarte, la rétention d'urine entretenue par l'atonie des fibres ou un amas de matieres sabloneuses-mucides, la stérilité des femmes, dans l'engourdissement qui suit le virus vérolique, l'apopléxie & l'asthme pituiteux, les affections soporeuses, catharreuses, rhumatismales froides & cachectiques, le scorbut & autres. Les plethoriques, bilieux & maigres, doivent cependant s'en abstenir; les premiers, parce qu'elle met trop leurs humeurs en mouvement, & qu'elle peut conséquemment occasionner des hémorragies; les autres, parce qu'elle occasionne une trop grande âcreté & une trop grande effervescence de la bile. On l'emploie extérieurement pour faire la base des sinapismes, qui font quelquefois de bons effets dans les paralysies des

membres. On en frote aussi la langue, lorsqu'elle est paralytique, pour tâcher de lui redonner son mouvement & son sentiment.

#### §. V.

La gomme d'euphorbe, est un concret gommeux-résineux, tantôt jaune, tantôt d'un jaune noirâtre, selon qu'elle est plus ou moins pure, & d'une saveur caustique très-âcre. La plante qui la produit, est un espèce de tithymale, que les Botanistes appellent *Tithymalus Mauritanicus spinosus*, *sarmentosus*, *semine tricocco*, & *euphorbium* DODONEI. Cette plante croît abondamment en Libie, en Mauritanie, & en differens autres endroits d'Afrique. Les habitans font des incisions le long des plus gros troncs, d'où il coule en abondance un suc laiteux très-âcre, qui s'épaissit peu à peu & forme la gomme dont il s'agit. Celle qui est jaunâtre passe pour la meilleure, parce qu'elle n'est pas si chargée de sable & autres immondices que la noire.

#### §. VI.

Il se trouve à peu près une égale quantité de parties résineuses & de parties gommeuses dans l'euphorbe pure, jaunâtre & depouillée de sable, de molécules terreuses, ou de toutes autres saletés. C'est cependant en plus grande partie, pour ne pas dire uniquement à sa partie résineuse, qu'on doit attribuer son âcreté : car son infusion spiri-

Aqueuse est d'une âcreté si brûlante , que quoiqu'on n'en goûte qu'une très-petite quantité , elle pique & brûle très-vivement la langue , le palais , le gosier & même les lèvres , de même que du poiré très-âcre , & produit facilement une inflammation dans ces parties , si on n'a le soin de les adoucir avec quelques huiles ou mucilages. De plus , elle s'attache si fortement dans ces parties , que malgré les précautions dont nous venons de parler , cette âcreté se fait toujours sentir & ne se passe entièrement que plus d'une heure après. Son extrait épaissi est d'une couleur jaune pâle , & pour le moins aussi âcre , même davantage , que son infusion. Son infusion aqueuse porte une odeur balsamique , est tantôt jaunâtre , tantôt d'un brun rougeâtre , selon que l'euphorbe est plus ou moins pure , & est beaucoup plus foible & d'une saveur amère très-légèrement mêlée d'âcreté. Pendant tout le tems de l'évaporation , elle pousse une vapeur âcre , subtile , qui , pour peu qu'elle frappe les narines , y occasionne de la démangeaison & fait éternuer , ce qui prouve également que ce principe est en partie volatil. Son extrait épaissi a une consistance convenable , & refroidi ensuite , n'a aucune odeur , est d'un goût légèrement amer & très-peu âcre. Son âcreté se fait à peine sentir au premier instant qu'on le porte sur la langue , mais bientôt après elle se fait vivement sentir ; elle pique & brûle



vivement la langue & le gosier , pendant un tems assez considérable , beaucoup plus foiblement cependant que son infusion & son extrait résineux , & il est très-vraisemblable que son acrimonie dépend principalement du peu de molécules résineuses qu'elle contient.

#### §. VII.

On ne peut jamais employer intérieurement avec sûreté cette gomme , à cause de sa causticité & de son âcreté. Lorsqu'on l'emploie intérieurement , il le faut faire avec beaucoup de précaution. Quelques-uns ont cependant essayé de corriger son acrimonie avec des amandes douces , du vinaigre , du suc de pourpier , &c. ; mais lorsqu'il s'agit de l'employer intérieurement , il ne faut pas se fier à cette correction. On peut s'en servir extérieurement avec assez de sûreté dans les onguens & les emplâtres vésicatoires , & qu'on applique quelquefois sur les membres des paralytiques. On le fait aussi quelquefois entrer , mais en très-petite quantité dans les poudres sternutatoires , qui sont souvent fort salutaires , dans les obstructions opiniâtres des glandes du nez , lorsque ses muosités sont trop visqueuses , & dans les affections pituiteuses chroniques & opiniâtres de la tête. Elle est encore quelquefois fort utile dans la carie des os & les tumeurs schirreuses , lorsqu'il n'y a point encore de vice cancéreux. Dans le premier cas , on

la mêle avec la poudre de racine d'iris de Florence & de Mastic. Dans le second, on la dissout dans l'huile de lin, d'olives ou d'amandes douces.

## C H A P I T R E X.

*Des Cantharides.*

## §. I.

**L**Es cantharides sont de petits insectes oblongs, armés de pieds, d'aîles & d'un aiguillon ; elles sont de la grosseur d'une grosse mouche, d'une couleur d'or verdâtre très-brillante, d'une saveur huileuse, âcre, corrosive, caustique & d'une odeur très-puante, surtout lorsqu'elles sont récentes. Elles sont plus grandes dans certains endroits que dans d'autres. On en trouve beaucoup en Italie, en Espagne, en France & dans d'autres pays chauds ; mais très-peu en Allemagne où ces animaux sont étrangers. Elles se plaisent particulièrement sur le froment, le trouienne, la cynoglosse, le sureau, l'orme, le frêne, le chêne ; d'où elles tirent leur nourriture. Lorsqu'on les a prises, on les fait mourir dans du vinaigre chaud, & on les fait ensuite sécher au soleil. On préfère les petites aux plus grosses, parce qu'on les croit plus âcres.

## §. II.

Les cantharides contiennent dans leur mélange

D iiij.

peu de parties résineuses , un peu plus de parties gélatineuses & beaucoup de parties terreuses. En effet , dans une once de cantharides , on trouve un gros & demi de substance gélatineuse , à peine un demi-scrupule de substance résineuse , tout le reste n'est que terre. Ce n'est uniquement que dans la partie résineuse , quoiqu'elle ne s'y trouve qu'en très-petite quantité , que consiste toute leur âcreté & leur causticité , encore est-elle très-chargée d'un principe salin qui lui est adhérent. On n'a point jusqu'à présent assez développé la nature spécifique de ce sel. Les uns veulent qu'il soit acide , les autres prétendent que c'est un alkali volatil-urineux , ce qu'on ne peut pas aisément vérifier par la difficulté de l'analyser. En effet , lorsque l'on fait infuser des cantharides , soit entières , soit en poudre , dans de l'eau ou dans de l'esprit de vin , & que l'on fait évaporer l'infusion jusqu'à consistance , on n'en retire que des principes gélatineux & résineux , & ce sel âcre leur est si étroitement uni , principalement à la partie résineuse , qui est beaucoup plus âcre que la gélatineuse , qu'on ne peut assez l'en débarrasser. Si on les met dans une retorte , & qu'on force la distillation sans y ajouter d'eau ni d'esprit de vin , on en retire un esprit à la vérité urineux , une huile empyreumatique très-puante & un sel volatil sec de même nature que l'esprit ; mais lorsque ces extraits

ont été plus ou moins altérés par la violence du feu , on ne peut les regarder comme des extraits naturels , ils ne peuvent conséquemment être d'un grand secours pour vérifier la nature de ce sel.

## §. III.

Au défaut de certitude , il faut donc s'en tenir aux opinions les plus probables ; quant à moi , je déclare que je suis du sentiment de ceux qui pensent que ce sel est acide , mais cependant un peu urineux de même que celui que l'on retire des fourmis. Ce sentiment n'est pas tout-à-fait dépourvu de raisons probables. En effet , la chymie nous apprend par des expériences réitérées , 1°. que beaucoup d'insectes , particulièrement les volatils , contiennent un acide subtil , très-caustique dans quelques-uns , tels que les mouches à miel ; 2°. que le sel alkali ne contribue jamais à former de vraies résines , & que c'est au contraire toujours l'acide ; 3°. enfin que c'est de l'acide que dépend toute la force de la poudre de cantharides. Je sçai que sur cette dernière raison quelques-uns sont d'un sentiment contraire , qu'ils pensent même que le vinaigre les corrige ; mais je sçai aussi que l'expérience ne s'accorde point avec leur opinion , puisqu'elle même nous apprend que lorsqu'on en ajoute aux emplâtres vésicatoires , loin d'en diminuer l'activité , il la rend au contraire plus vive.

*Ludovicus* dit avoir quelquefois goûté la liqueur

contenue dans l'aiguillon des abeilles , lorsqu'elles piquent & qu'elles l'insinuent dans la playe qu'elles font , & l'avoir trouvée d'un goût piquant , comme s'il s'étoit mis sur la langue de l'eau forte ou une solution de mercure sublimé.

## §. I V.

Lorsque l'on a mondé les cantharides de leurs aîles , qui ont très-peu de vertu , & qu'on les a réduites en poudre , on peut les employer sûrement comme topiques , seulement en vessicatoires , dont elles font la base. On les amalgame pour cet effet en forme d'emplâtre avec du levain , de la térébenthine ou de la cire , ou autre chose ; on les applique sur la peau dans laquelle leurs pointes huileuses-salines s'insinuent très-aisément , pénètrent très-avant , particulièrement lorsqu'elles sont animées par la chaleur du corps , s'insinuent jusques dans les fibres & les vaisseaux capillaires de la peau , & par leurs picotemens vifs & réitérés resserrent avec autant de force les petits vaisseaux , & occasionnent un aussi grand écoulement d'humeurs que s'il y avoit quelques petits vaisseaux lymphatiques rompus , & excitent par ce moyen l'extravasation de la lymphe & ensuite des vessies.

*Olaus Borrichius* , après les expériences qu'il avoit faites à ce sujet , ne pouvant trouver la raison de leur vertu vessicative dans l'esprit , l'huile & le sel volatil qu'on tire des cantharides à feu sec par

une forte distillation , se détermina enfin à croire qu'elles agissoient par toute leur substance , & d'une façon plus grossière. *Galien* , dit-il , a eu raison d'écrire qu'il y a quelques médicamens qui agissent de toute leur substance : mais parce que cet oracle de Pergame ne satisfait pas assez l'esprit , il a eu recours au microscope pour en découvrir une plus évidente. Ayant donc par ce moyen examiné le corps entier des cantharides , il a découvert que dans toute leur surface elles sont hérissées d'une infinité de petites pointes , qui venant à s'insinuer dans la peau la font nécessairement souffrir. Elles sont de même que les feuilles d'orties armées de petites pointes , qui lorsqu'on les touche brûlent de même ; de sorte , qu'il y a lieu de croire que plus on divise & on broye les cantharides avant de les appliquer sur la peau , moins elles ont d'action , parce que leurs pointes se trouvent trop brisées. Mais pourquoi les cantharides excitent-elles aussi des vessies lorsqu'on les applique sur les bras ? Il y a lieu de douter que les plus actives de ces pointes traversent l'épiderme , qu'elles y sont retenues par la sérosité & entraînées avec une portion de cette sérosité , qu'elles se répandent par ce moyen dans toutes les parties du corps , s'étendent jusqu'à la vessie , qui étant plus délicate & naturellement moins enduite de mucus , y causent de la douleur ; ce qui n'arrive

pas dans les autres parties , tant parce que les pointes coulent sans cesse avec la sérosité vers la vessie où elles s'arrêtent un peu , que parce que dans les autres parties elles se trouvent non-seulement embarrassées dans le serum , mais encore chemin faisant dans le sang & la pituite , ce qui les empêche de produire leur effet. On pourroit cependant penser avec assez de raison que leur sel volatil aiguise leur pointe , & qu'il l'augmente, &c. *Voy. Barthol. Act. Haff. vol. 4.*

## §. V.

Quelques-uns font aussi prendre intérieurement la poudre de cantharides pour faire couler les urines , chasser les pierres de la vessie & des reins , & pour exciter au plaisir , & les recommandent à cet effet ; mais il faut se défier de leurs conseils & ne pas marcher sur leurs traces. C'est un poison trop caustique , qui pris intérieurement , corrode & ulcère les reins & la vessie dont il est ennemi ; il fait pisser le sang , & occasionne sur ces parties & dans d'autres des contractions & des douleurs cruelles , à moins qu'on n'y remédie assez à tems avec quelques antidotes propres & convenables , tels que les substances grasses & onctueuses ou aqueuses-huileuses , telles que sont le lait tiède seul ou cuit avec la semence de fenouil , les bouillons gras , les émulsions , l'huile d'amandes douces , le blanc de baleine , &c. Au reste , on peut en



permettre intérieurement l'usage , particulièrement lorsqu'elles sont d'une nature douce , pour des personnes robustes & qui menent une vie dure , auxquelles il n'est pas si nuisible ni si préjudiciable. Je ne veux cependant pas inférer de là qu'on le puisse donner avec sûreté , je le nie au contraire , en quoi je me crois du sentiment de tous les Médecins prudens & éclairés. On les employe cependant seules , comme nous l'avons dit , & l'on en doit porter un jugement plus favorable , lorsqu'on les donne en petite dose dans des substances huileuses , mucilagineuses , grasses , gélatineuses , ou autres capables de les corriger , & qu'on ne les donne qu'à des personnes robustes , auxquelles les plus forts stimulans sont moins nuisibles.

Les habitans de la haute Hongrie , au-delà du fleuve Tibisque , sont dans l'usage de donner les cantharides à grande dose , pour guérir une espèce singulière d'hydrophobie fort aiguë. Aussi-tôt qu'on est attaqué de cette maladie , le col se gonfle ; il survient ensuite un grand feu à la tête , qui bientôt après se répand dans tout le corps , & fait périr le malade en quatre jours à moins qu'on n'y remédie promptement. Pour guérir cette maladie , on fait prendre dix cantharides réduites en poudre. Cette poudre prise avec quelque véhicule propre fait suer considérablement , & fait quelquefois uriner copieusement , sans cependant occasionner

aucune douleur. Les habitans de ce Pays sont naturellement forts & robustes , & on croit qu'en donnant les cantharides entieres, elles ne peuvent occasionner aucun dommage , & qu'au contraire leurs pieds sont propres à chasser le venin du corps. Au reste , il est probable que les cantharides qui viennent dans ces pays, dont le climat est bien different du nôtre , contiennent des principes plus doux , & qu'il se trouve entre les leurs & les nôtres beaucoup de difference , comme nous l'observons très-souvent dans d'autres animaux & végétaux de differens climats.



M A T I E R E  
MÉDICALÉ.

---

*SECTION HUITIÈME.*

WATSON  
MEDICAL  
—  
PRACTICE

MATIERE



# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION HUITIÈME.

Dès doux.

---

### CHAPITRE PREMIER.

*De la nature & de la difference des doux.*

§. I.

**O**N peut réduire les médicamens doux sous cinq classes génériques, eu égard à la difference de leurs principes actifs. La premiere renferme les mucilagineux ; la seconde, les résinosogommeux ; la troisième, les onctueux-salins ; la quatrième, les huileux ; & la cinquième, les aqueux-salins huileux. Nous réserverons les deux dernieres pour une autre Section, & nous ne parlerons dans celle-ci que des trois premieres.

*Section VIII.*

A

## M A T I E R E

### §. I I.

Les simples de la premiere classe ne contiennent qu'une substance gommeuse ou mucilagineuse , à laquelle on trouve étroitement unies quelques petites particules résineuses en très-petite quantité. Toute cette substance se dissout dans l'eau & se peut aussi extraire par le même menstree , particulièrement si après l'avoir fait digérer pendant un tems convenable , on la fait légèrement cuire ; cette substance tempere , lubrifie , adoucit & nourrit. Elle a cependant une certaine âcreté qui se manifeste à la longue , & c'est par elle qu'elle a , de même que le savon , la vertu de déterger. Les doux de la seconde classe , outre cette substance , en contiennent une autre qui se dissout parfaitement dans l'esprit de vin , & qui augmente beaucoup leur douceur , comme nous le verrons lorsque nous entrerons dans le détail particulier de ces espèces.

### §. I I I.

Lorsqu'avec cette substance mucilagineuse ou résino-mucilagineuse , il se trouve un peu plus de terre & un peu de principe salin-alkali intimement combinés ensemble , & qu'il s'y trouve un peu moins écumeux & onctueux ; il en résulte des concrets doux de la troisième classe , qui sont secs , ressemblent à des sels , sont sucrés , semblables aux sels gras , & sont beaucoup plus âcres. Leur goût

& leur forme saline-cristaline , de même que leurs effets prouvent leur grande âcreté. En effet , le sucre réduit en poudre , appliqué sur les cauterés & les ulcères , ronge & mange les chairs fongueuses , carrie insensiblement les dents , & les noircit lorsqu'on en mange trop souvent , ou plutôt lorsqu'on le laisse fondre doucement dans la bouche ; mange les taves qui se forment sur la cornée ou sur la membrane albuginée des yeux : dissout dans l'eau , il a de même que le savon , la vertu de déterger ; mis dans les clistères , il aiguillonne & les rend plus détersifs ; enfin , il excite un sentiment sensible d'âcreté & d'érosion à ceux qui sont attaqués d'une fausse squinancie.

Le suc exprimé des cannes à sucre , ne peut acquérir une consistance sèche & saline , telle que celle du sucre ordinaire , si l'on n'y ajoute quelque substance alkaline terreo-saline ; & si on pousse le feu , il devient plutôt empireumatique que de se sécher , lorsqu'on le fait épaisir ou qu'on le dessèche en l'exposant à la chaleur du soleil , ou de quelqu'autre semblable. Loin de se purifier & de produire une substance saline , il n'en résulte qu'une espèce de masse herbacée , mucilagineuse en forme d'extrait. Il faut donc nécessairement séparer les matières hétérogènes de la portion la plus pure de ce suc , & lui procurer une consistance solide & sèche , en lui joignant une substance terreuse-



alkaline-lixivielle. On exprime le suc des cannes moyennant des moulins faits exprès , ensuite on le fait cuire dans des chaudières d'airain de peur qu'il ne se corrompe ; alors ses parties féculentes épaisses , huileuses-ligneuses les plus légères , s'élevent à la surface de la liqueur sous la forme d'écume , & les terreuses se précipitent. On facilite cette séparation au moyen d'une lessive de cendres ou de chaux-vive , ou de l'un & de l'autre , tandis que l'infusion s'unit avec les acides & les parties les plus puissantes du suc saccharin , & chasse du mélange les particules terreuses les plus grossières que les acides avoient dissoutes auparavant , de même que les huileuses les plus épaisses ; d'où il arrive que les uns se précipitent au fond & les autres s'élevent à la surface. Lorsqu'on les a enlevé au moyen d'un écumoir , on laisse la liqueur bouillir jusqu'à ce qu'elle ait pris une consistance convenable ; puis on la verse dans des vaisseaux de terre pyramidaux , que l'on porte dans des caves bien fraîches , où le suc acquiert quelque solidité , & d'où ensuite on le retire pour l'exposer au soleil & le faire tout-à-fait dessécher. C'est ainsi que se forme de plus en plus un suc tant solide que blanc , qui se coagule simplement en pyramide , la cristallisation se faisant en forme de pain de suc : on pourroit à peu près de même préparer avec les sucs doux & mucilagineux des autres plantes & des

## M É D I C A L E :

autres fruits , de semblables concrets secs en forme de sel ou des sucres de cette espèce ; quelquefois même on y réussit sans l'entremise d'un certain principe terreux , salin , alkali , par le moyen seul de la séparation d'une matiere onctueuse huileuse , surabondante , comme cela se confirme dans la préparation du suc de lait , qui se fait de la manière suivante que nous a communiquée *Louis Testé* dans un Traité fait exprès en 1709. On prend pour cet effet en Juin ou en Juillet du lait que l'on fait bouillir à la manière ordinaire : on ajoute autant d'œufs, qu'il est nécessaire, pour le faire coaguler ; on sépare le coagulum de la ferosité , & on la fait cuire de crainte qu'elle ne s'aigrisse. On la fait un peu épaisir , & à mesure qu'elle s'épaissit , on la passe fréquemment à travers un linge pour en séparer par ce moyen toute la viscosité. Après avoir été ainsi cuite de plus en plus , aussi-tôt qu'il se forme une pellicule sur la surface , on l'éloigne du feu & on le place dans un endroit frais ; par ce moyen , il s'y forme en peu de tems des cristaux d'une saveur saline , très-douce & très-gracieuse. *Voyez* *Teichmeier*, *Institutions de chymie*.

### §. I V.

Ces molécules dont l'assemblage forme des masses douces , sont composées d'une terre très-tendre , soluble dans l'eau tant que dure ce mélange ; d'un acide subtil , mobile & volatil ;

d'une substance huileuse-onctueuse ou phlogistique très-subtile , auxquels on joint dans le sucre ordinaire & autres concrets semblables , un alkali salin avec un acide naturel , qui dégénere en sel neutre. Le principe huileux-onctueux ou inflammable subtil , embarrasse & adoucit la portion saline terreuse , naturellement austere & stiptique , & par son mélange & leur union , produit la douceur ; car le sucre , la manne , le miel , & toutes les autres substances naturellement douces , soit mucilagineuses , ou résineuses - mucilagineuses , ou sèches en forme de sels , produisent , lorsqu'on les distille à feu sec au bain marie , 1<sup>o</sup>. un phlegme jaunâtre , d'une odeur foible & d'un goût aigrelet-balsamique ; 2<sup>o</sup>. un esprit jaune , ou d'un jaune rouge-gras , phlogisto-aigrelet très-mobile , qui lorsqu'il est nouveau répand en abondance une vapeur très-subtile , qui venant à frapper les narines , y excite une forte démangeaison de même que la poudre de raifort sauvage. Si l'on verse une goûte de ce même esprit sur la peau , il la ronge un peu & y occasionne une tache jaune qui y reste pendant quelque tems ; 3<sup>o</sup>. il vient ensuite un peu d'huile substantielle d'une couleur brune , noirâtre , qui étant spécifiquement plus pesante que l'esprit , se précipite. Il reste au fond de la retorte une tête morte , noire , terreuse , inerte , très-fixe , qui est très-abondante après la distillation des

concrets salins secs , & un peu moins après celles des mucilagineux.

## §. V.

On prouve l'existence des principes constitutifs des doux , dont nous venons de parler , également par la diacrise & la sincrise. On sçait , par exemple , que les fruits les plus doux des plantes ont été d'abord austeres & stiptiques , & qu'ils se sont ensuite adoucis moyennant la chaleur du soleil , par le mélange successif & très-intime de leur principe gras ou huileux. Les raisins , par exemple , sont d'abord d'un goût austere , ils deviennent ensuite d'un goût acide plus pur & très-subtil , ensuite d'un acide doux & enfin deviennent très-doux. Le chyle des animaux , particulièrement de ceux qui ne mangent que des racines douces , des grains , des plantes , des feuilles ou des herbes , est encore crud , épais , terreux-acide , dans leur estomac ; mais il le devient ensuite plus dans le duodenum , moyennant le mélange intime de l'huile , & se change enfin insensiblement de plus en plus , jusqu'à ce que son ancienne acidité se dissipe entièrement & qu'il se convertisse en sang ; de sorte qu'on ne peut pas trouver une seule particule d'acide explicite dans le sang d'un animal sain , sans avoir recours à un grand nombre d'opérations chimiques.

Outre cet acide qui entre dans la composition de la substance douce, résineuse-mucilagineuse, & qu'on n'en peut séparer sans la détruire, il se trouve un autre sel essentiel mêlé seulement de quelques molécules résineuses-mucilagineuses, & qu'on peut séparer de quelques fruits pulpeux, par exemple, sans les détruire. Ainsi lorsqu'on expose pendant quelque tems à un air un peu froid, le suc de raisins nouvellement exprimé & évaporé aux deux tiers, il s'y forme un sel cristallin essentiel aigrelet, & il nage sur la partie encore liquide une huile douce & agréable, dans laquelle cette matiere saline étoit auparavant embarrassé. On obtient la même chose, lorsqu'on traite de la même maniere la pulpe de tamarinds, de figues séches & autres, & qu'on a le soin de délayer l'eau un peu plus.

## C H A P I T R E II.

*De la maniere d'opérer & de la vertu des doux.*

### §. I.

**N** On - seulement les doux mucilagineux, à cause de leur douceur & de leur onctuosité, sont propres à nourrir; mais ils ont encore la vertu d'humecter & d'amollir les parties séches & rigides; d'adoucir les parties irritées; d'émousser,

d'embarasser & de calmer l'acrimonie des humeurs ; de lubrifier les passages ; de résoudre & de déterger de même que le savon les parties grossières & épaisses. C'est pourquoi ils sont d'un grand secours , lorsque la soif est trop violente dans l'enrhoiement & l'âpreté du gosier, la fausse squinancie, la toux , l'asthme pituiteux , la strangurie , la constipation , & lorsqu'il s'agit d'adoucir l'acrimonie scorbutique du sang , & dans la goutte , les rhumatismes & autres maladies. De plus , on les emploie souvent dans les clystères pour déterger & adoucir ; on se sert même de quelques-uns , tels que les figues , le miel , &c. , dans les cataplasmes , les épithèmes émolliens , pour appliquer sur des parties enflammées , dures & douloureuses. On les emploie aussi en gargarismes.

## §. II.

Les concrets secs , doux , saccharins , qui sont à peu près de même nature que les sels neutres , qui se dissolvent dans le corps en molécules similaires très-petites , sans jamais s'y décomposer , diffèrent beaucoup des mucilages quant à leurs effets. En effet , ils ne nourrissent point , ils sont moins lubrifiants & moins adoucissans ; mais ils ont au contraire beaucoup plus de force pour inciser , déterger & aiguillonner. C'est pourquoi ils aident la digestion des alimens dans l'estomac ; ils unissent ensemble l'eau & l'huile , & hâtent par ce moyen

la chilification ; ils lâchent doucement le ventre ; previennent la corruption des humeurs , & excitent toutes sortes d'excrétions , particulièrement l'expectoration & la sueur. On s'en sert intérieurement dans les purgatifs doux & les lavemens stimulans.

Les huiles étherées distillées, versées sur du sucre & broyées ensemble dans un mortier, se dissolvent aisément dans l'eau pour peu qu'on les agite, quoiqu'on ne puisse unir ensemble l'eau & l'huile. Ainsi le sucre, comme un corps salin-onctueux ; exerce ses fonctions copulatives à cause de sa nature hermaphrodite , & procure par ce moyen l'alliage & le mélange de liqueurs d'une nature opposée. Tout le monde sçait encore par expérience qu'un morceau de sucre mêlé dans du lait & de la crème , empêche l'huile de se séparer , & par ce moyen le beurre de se faire , expérience que la malice a souvent fait réitérer.

Les substances qui se conservent dans le sucre ; conservent leur crasse , selon le rapport de *Becher* , parce que le sucre ne les altère point. Tant qu'il existe dans leurs parties , il n'y agit aucunement & ne produit aucun mélange intrinsèque ; il les conserve seulement en résistant à l'humidité & en fortifiant le baume qu'ils contiennent , ce que le sucre produit infailliblement. En effet , on sçait par expérience que de petits cochons de lait , cuits



dans du sucre s'en trouvent tellement imbus , qu'ils ne se pourrissent jamais , parce que toutes leurs parties en sont tellement pénétrées , qu'il s'en trouve jusques dans leurs os qui en sont également confits . . . On a vû aussi de la chair de veau préparée avec le sucre résister à la pourriture malgré les plus grandes chaleurs de l'été . . . Enfin l'expérience nous apprend que le sucre résiste beaucoup mieux à la pourriture que le sel. En effet , les pommes ou tout autres fruits confits avec du sel se pourrissent ; elles se conservent au contraire très-long-tems , lorsqu'on les a confites avec du sucre. C'est pour cette raison que dans plusieurs endroits des Isles où ils ont du sucre en abondance , les habitans ne mangent jamais de sel , & qu'ils se moquent des Européens qui mangent des matieres si âcres ; car ils appellent le sucre un sel doux. C'est peut-être parce qu'ils employent toujours le sucre au lieu de sel , qu'ils ne sont jamais atteints de scorbut.

## §. III.

Quoique les médicamens doux ne soient pas si actifs , ils peuvent cependant devenir fort préjudiciables à la santé , lorsqu'on en fait un usage immodéré ou trop fréquent. Ils excitent la génération & la multiplication des vers dans les intestins , particulièrement des enfans qui ont encore l'estomac foible & dont la bile n'a pas encore assez

d'action. De plus, les mucilagineux doux engendrent fort aisément des crudités, une fois que leur esprit bourru vient à fermenter; esprit qui se développe lorsqu'on en prend une trop grande quantité & qu'on les retient trop long-tems dans les premières voyes; ce qui fait qu'ils dérangent les premières voyes & qu'ils affoiblissent très-fort le genre nerveux & membraneux. Le mucus qu'ils engendrent est ou insipide ou acide, & se forme des doux mucilagineux, tantôt dans l'estomac, tantôt dans les intestins; il s'en produit 1°. lorsqu'on les prend en trop grande quantité & trop fréquemment, parce qu'ils laissent après leur résolution & leur passage dans le sang certaines parties terreuses-muqueuses, qui par leur trop long séjour & le concours des autres crudités, deviennent plus épaisses & plus âcres, & se corrompent toujours de plus en plus; 2°. il s'en forme lorsque ces récremens & d'autres molécules douces fermentent dans des sujets qui ont des foiblesses d'estomac, & qu'ainsi l'acide qui étoit ainsi envelopé & temperé par la substance onctueuse, se développe plus ou moins, & qu'il se dépose en outre une grande quantité de fèces qui en sont chassées.

On ne doit nullement douter de la possibilité de la fermentation incomplète dans l'estomac & les intestins, particulièrement lorsqu'on a mangé des substances douces, susceptibles de fermenta-

tion , & qu'ils ont resté trop long-tems dans l'estomac ; car ils y ont assez d'espace , ils y sont exposés à l'action d'une chaleur douce & humide , & c'est enfin une matiere propre à fermenter. De plus , les vents , les rots , les borborigmes qui surviennent à la plûpart de ceux particulièrement qui ont l'estomac foible , après avoir pris en certaine quantité des substances douces capables de fermenter , le gonflement du ventre , les coliques , les diarrhées & autres semblables , & l'esprit fermentatif qui venant à passer dans les nerfs & les vaisseaux sanguins occasionne premièrement des maux & des douleurs de tête , ensuite un sommeil pesant & une foiblesse dans tout le corps qui dure tout le lendemain , & quelquefois plus long-tems ; tout cela , dis-je , prouve assez le commencement d'une fermentation actuelle qui dure pendant quelque tems. J'ai plus d'une fois observé ces effets sur des personnes qui avoient fait excès de fruits d'été ou de biere douce , nouvelle , encore chargée de vapeurs terreuses.

## §. I V.

Les substances sèches , salines , saccharines , ne sont pas non plus exemptes de produire de mauvais effets ; au contraire , lorsqu'on en use en trop grande quantité , elles font maigrir , & sont par ce moyen nuisibles aux personnes colériques & hectiques. Le sucre cristallin , comme nous l'avons dit :

aiguillonne & incise assez fortement , unit parfaitement ensemble l'huile & l'eau , & empêche par ce moyen le beurre de se faire : on peut faire l'application de tous ces phénomènes au corps humain. Pour que la graisse se forme , par exemple , il faut qu'il se sépare du sang & des autres parties une certaine quantité d'huile grasse. Le sucre pur , pris en trop grande quantité empêche cette séparation , & aide au contraire le mélange de l'eau & de l'huile dans le sang , d'où il me paroît assez constant que ces sortes de substances douces concourent peu à l'augmentation de la graisse ; qu'elles l'empêchent au contraire de s'y former & de se séparer , & que conséquemment elles conviennent moins aux personnes sèches & maigres , qu'à celles qui sont grasses & replettes.

### C H A P I T R E   I I I .

#### *De la racine de Polipode & de Reglisse.*

**L**A racine de polipode est une racine noïeuse , genouillée , d'une grosseur moyenne , d'une couleur extérieurement jaunâtre & intérieurement verdâtre , d'une odeur foible & dégoûtante , d'une saveur nauséabonde mêlée de doux , d'âcre & d'astringent. Cette plante croît entre les fentes des rochers couverts de mousse , & sur les vieux troncs à demi pourris des saules , des hêtres & des chênes.

On regarde comme le meilleur celui qui croît entre les racines des vieux chênes, ou qui est attaché sur leur tronc.

## §. II.

Le polipode contient une beaucoup plus grande quantité de principe gommeux que de principe résineux, une once contient trois dragmes du premier & deux scrupules de l'autre. L'un & l'autre principe a quelque chose de doux. Son âcreté & sa vertu légèrement astringente consiste dans sa partie résineuse. Son infusion aqueuse porte une couleur d'orange foncée tirant un peu sur le brun, répand une odeur nauséabonde & est d'une saveur douce. L'extrait qu'on en tire est brun, d'une saveur douce, peu astringente & sans odeur. Son infusion spiritueuse est d'une couleur jaune d'une odeur dégoûtante, plus forte que celle de l'infusion aqueuse & d'une douceur mêlée d'une foible âcreté. On en retire par l'évaporation un extrait d'une couleur brune, tirant un peu sur le rouge, d'une odeur foible nauséabonde, d'une saveur un peu austère, astringente, âcre & un peu douce; ce qui mérite d'autant plus d'attention que l'infusion étoit très-douce, & que l'infusion aqueuse étoit encore beaucoup plus douce.

## §. III.

Cette racine est laxative, détersive, diurétique & expectorante. Sa vertu laxative consiste dans ses

parties âcres , un peu austères & astringentes ; c'est encore de-là que vient la partie diurétique : l'astringente & l'expectorante vient en partie de ses parties douces. C'est donc un très-bon remède dans la toux , l'asthme piteux , le scorbut , la dysurie & la pierre. Mais je ne puis assurer si , comme le disent quelques Auteurs , elle produit quelques effets particuliers dans les écrouelles , l'hypocondrie , la mélancholie , la galle , la fièvre quarte & la vérole. Elle entre dans différentes compositions , & c'est un très-bon remède en décoction ou en infusion aqueuse ou vineuse , depuis un gros jusqu'à une demie once.

#### §. IV.

La racine de réglisse a beaucoup de rapport avec celle de polipode , tant par rapport à ses usages que par rapport à ses vertus ; c'est une racine très-longue , branchue , de couleur jaune , d'une odeur subtile , miéleuse , d'une saveur agréable & très-douce. Elle croît en abondance aux Isles Canaries , dans les déserts de la Tartarie Septentrionale , en Espagne , en Bohême , en Angleterre , en France & dans le Languedoc. Celui des Isles Canaries , d'Espagne & des déserts de Tartarie , passe pour le meilleur. Les autres espèces sont cependant fort bonnes.

#### §. V.

Son principe actif est en plus grande partie soluble

soluble dans l'eau , & est conséquemment gommeux ou mucilagineux ; cependant sa plus grande douceur consiste dans quelques molécules résineuses très-tendres , répandues dans sa substance gommeuse & intimement mêlées avec elle. Cette portion résineuse se sépare très-difficilement & suit presque entièrement la partie mucilagineuse , lorsqu'on la fait infuser dans l'eau , particulièrement si on la fait un peu cuire. D'une once de racine , j'ai retiré presque une demi once d'extrait aqueux , d'une couleur brune , foncée , tirant un peu sur le noir , d'une saveur forte , agréable & douce. Son infusion spiritueuse est de couleur jaune foncée & d'un goût très-doux , mais cependant un peu âcre. L'extrait qu'on en tire pèse un gros cinq grains ; il est de couleur jaune , rougeâtre & d'une saveur très-douce , de façon cependant qu'en le goûtant on s'apperçoit bien de l'âcreté qu'il contient.

## §. VI.

Quant à ses vertus , elles sont à peu près les mêmes que celles du polipode. Il n'est cependant pas si laxatif , mais il est en récompense plus adoucissant , détersif , lubrifiant & pectoral. C'est un remède fort recommandable dans les maladies de poitrine occasionnées par quelques matières âcres ou salines-pituiteuses , dans le scorbut , la strangurie , les ardeurs d'urine , l'érosion du gosier & des autres parties , l'enrhôlement & autres maladies.



On le prescrit très-souvent en infusion ou en décoction aqueuse & vineuse depuis deux gros jusqu'à plusieurs onces. On le fait aussi entrer dans les poudres, dans les pilules, les électuaires & autres compositions.

#### C H A P I T R E I V.

##### *Du carouge & de la casse.*

##### §. I.

**L**E carouge est le fruit d'un arbre qui s'appelle caroubier; c'est une espèce de filique épaisse, oblongue, un peu entortillée, plus longue que le doigt, de la grosseur du pouce, d'une saveur douce, d'une couleur jaune foncée, sans odeur. Ces arbres croissent en abondance en Syrie, en Palestine, en Sicile, en Italie, en Espagne, &c. Ils sont si chargés de fruit dans les Pays Orientaux, qu'ils y font la nourriture des hommes & de quantité d'animaux. Après avoir enlevé l'écorce extérieure de ce fruit, laquelle n'a aucune vertu, on trouve une substance douce, pulpeuse, charnue, dans laquelle sont enveloppés de petits noyaux durs, aplatis, jaunes, ronds & légers, revêtus de petites capsules membraneuses. La substance douce, pulpeuse, charnue, dans laquelle réside toute la vertu de ce fruit, se pourrit aisément & perd par ce moyen toute sa vertu. C'est pourquoi l'on prend toujours

par préférence des filiques entières & nouvelles ; celles qui sont pourries ont perdu toute leur douceur & ne sont plus propres à rien.

## §. II.

Cette substance pulpeuse est en plus grande partie mucilagineuse & gommeuse , & contient à peine quelques grains de résine , qui se séparent difficilement & méritent à peine qu'on y fasse attention. Son extrait aqueux est d'une couleur jaune , brune & d'un goût approchant de celui du miel. Sur une once de filique , on en retire cinq gros & un scrupule. Ce qui reste après cette extraction n'a aucune propriété , est insipide & semble un peu astringent.

## §. III.

Ces filiques douces , particulièrement lorsqu'elles sont nouvelles , sont de très-doux laxatifs , détersifs & adoucissans , & sont un assez bon remède dans la dysurie , la strangurie , les ardeurs d'estomac , l'érosion du gosier , la toux & autres affections pituiteuses de la poitrine , dans le scorbut , la constipation , &c. On les mange rarement seules. Il est plus à propos de les faire cuire ou infuser dans de l'eau ou du vin.

## §. IV.

Aux fruits dont nous venons de parler , nous joindrons la casse qui est de même une filique ou un fruit long , rond , cylindrique , noirâtre. Outre

les semences dures , applaties & jaunâtres qu'on trouve dans les petites loges de ces filiques. On y trouve encore une pulpe douce , noirâtre , qui étant ôtée des petites cloisons dans lesquelles elle est fortement attachée & étant réduite en masse , s'employe en médecine. Les arbres qui portent ces fruits croissent dans les Indes Orientales & Occidentales , & principalement en Egypte. Ils rapportent tous les ans beaucoup de fruit.

*Carouge de l'Inde.* §. V.

Cette pulpe se dissout très-promptement dans l'eau , mais un peu plus lentement dans de l'esprit de vin bien rectifié. Elle est presque toute gommeuse ou mucilagineuse , & contient de même que la précédente très-peu de vraie résine , quoique très-tendre & intimement mêlée à la portion gommeuse. Ainsi la solution qui s'en fait dans l'esprit de vin vient uniquement de l'action des parties aqueuses qu'il contient encore. Quant à son usage & à ses vertus , elles sont les mêmes que celle du carouge ; elle relâche cependant un peu davantage. On la prescrit depuis deux gros jusqu'à une once entière , en infusion ou en décoction dans de l'eau , le vin , le petit lait ou le bouillon. On l'employe aussi fort souvent dans les bols , les électuaires & les lavemens.

## C H A P I T R E V.

*Des raisins, des pruneaux, des sebestes, des jujubes,  
des figues & des dattes.*

§. I.

**L**Es raisins sont si communs & d'un usage si familier, qu'il semble inutile d'en donner la description. On nous en apporte de Damas & de Marseille. Les uns & les autres sont très-gros & très-bons. Ils ont à peu près les mêmes usages en médecine.

§. II.

On nous apporte les pruneaux, que nous appelons de Damas, non-seulement de Syrie, mais encore de Hongrie & d'Espagne. Les sebestes sont plus petites & plus séches que les prunes de Damas. On les tire de Syrie, d'Egypte, & de quelques autres endroits d'Asie & d'Afrique, d'où on nous les apporte par la voye d'Aléxandrie. Les jujubes croissent en Egypte, en Mauritanie, en Espagne & en Italie. Elles sont d'une couleur noire, rougeâtre, & sont plus douces que les sebestes. Les figues viennent dans presque tous les Pays chauds & tempérés. Elles sont plus ou moins bonnes suivant les climats où elles croissent. Celles qui viennent dans nos Provinces du Levant sont très-bonnes. Les dattes viennent de differens Pays

du Levant , particulièrement de Perse où elles poussent en abondance , & où elles font presque toute la nourriture des habitans. On doit choisir chacun de ces fruits nouvellement séchés , & rejeter ceux qui sont anciens , gâtés , pourris , & dont la pulpe , qui est la seule partie en usage en médecine , est corrompue.

§. III.

La substance douce & pulpeuse de tous ces fruits , est presque entièrement gommeuse ou mucilagineuse , & est conséquemment soluble dans l'eau. Son principe résineux est en si petite quantité & si embarrassé dans les parties mucilagineuses , qu'on n'y doit faire aucune attention. Elle est à peu près de la même nature dans tous ces fruits , excepté que celle des jujubes , des prunes , des sebestes & des figues , est plus visqueuse que celle des autres , & que les uns contiennent plus , les autres moins de sel essentiel , comme nous l'avons dit plus amplement ailleurs.

§. IV.

Tous ces fruits lubrifient , détergent & adoucissent , & sont de très-bons remèdes dans la toux , l'enrhôlement , l'érosion du ventricule & des intestins , la constipation , la toux , & autres affections de la poitrine entretenues par des matieres âcres & pituiteuses , dans les ardeurs d'urine , la pierre & le scorbut. On en fait des infusions & des

décoctions de même que du thé. On se sert aussi très-souvent des figues dans les lavemens, les gargarismes & les cataplasmes, parce qu'elles sont plus émollientes que les autres. Lorsqu'on en fait un usage trop fréquent, tous ces fruits affoiblissent l'estomac & peuvent occasionner la diarrhée.

## C H A P I T R E VI.

*Du sucre, de la manne & du miel.*

## §. I.

**L**E sucre fin, blanc, cristallin, dont on se sert par préférence en médecine, est un concret végétal onctueux-salin, formé du mélange & de l'union d'une terre soluble, d'un acide subtil & d'une substance huileuse inflammable très-tendre. Lorsqu'on le fait distiller dans une retorte à feu sec & léger, il donne du phlegme, un esprit aigrelet d'un jaune rouge, & une petite quantité d'huile d'un jaune noirâtre & qui nage dans l'esprit. Après cette opération, il reste dans la retorte beaucoup de tête morte, noire, luisante, très-fixe, sans goût & sans odeur. Son esprit, lorsqu'il est nouveau, a une odeur âcre, aigrette, légèrement balsamique, & occasionne aux narines une démangeaison semblable à celle que produit la poudre de raifort sauvage.

Le sucre est une production en partie de la nature & en partie de l'art. Dans les Indes Orientales & Occidentales , où les cannes à sucre croissent abondamment moyennant que les habitans ont soin & prennent la peine de les cultiver , on en exprime le suc dans des moulins d'une fabrique particulière pour cet effet , & immédiatement après on le fait cuire dans des chaudières d'airain , de peur qu'il ne fermente & ne se gâte. Pendant la coccion , les parties ligueuses , huileuses , écumeuses , impures , viennent au-dessus de la chaudière , & on les tire avec des cuillères de fer. Les parties grossières & muqueuses-terreuses se précipitent au fond. Pour faire séparer plus promptement toutes les impuretés , on verse dessus une lessive de chaux vive & de cendre , ou de chaux vive seulement ; alors les parties terreuses alcalines de cette lessive se marient intimement avec les parties les plus acides du suc , & les parties terreuses & huileuses de ce suc , qui ne peuvent pas s'unir intimement , s'élèvent en partie à la surface ou se précipitent au fond. Lorsqu'on a enlevé toutes les impuretés légères qui surnagent , on fait cuire jusqu'à une certaine consistance le suc épais qui reste ; on le verse ensuite dans des formes coniques , & on le met à refroidir dans des lieux frais & souterrains pour qu'il acquière plus de solidité. On l'expose



ensuite à l'ardeur du soleil , & on le dessèche entièrement. Lorsqu'on le raffine , on verse dessus une pareille lessive , pour donner au sucre une blancheur & une consistance convenable. On voit par là que toute la base du sucre consiste dans cette substance tendre , terreuse-saline-alkaline , qui s'y mêle successivement en plus grande quantité , & que les parties acides pénétrées & tempérées par une petite quantité de principe huileux inflammable , s'attachent si étroitement à cette base , qu'il en résulte un corps cristalin , onctueux-terreux-salin.

### §. III.

Le sucre fin ressemble à un sel neutre , non-seulement par sa forme extérieure & cristalline , mais encore par ses propriétés. Il est plus incisif , résolutif , stimulant & détersif , qu'adouçissant. C'est pourquoi l'usage en est contraire aux personnes maigres , & empêche la graisse de se former , comme nous l'avons dit plus amplement dans le Chapitre général. On emploie cependant le sucre fin & blanc dans plusieurs compositions pharmaceutiques , & on l'ajoute dans un grand nombre , ou pour en corriger le goût ou pour leur donner de la consistance. On l'emploie extérieurement comme cathérétique & dans les fumigations pour prévenir la pourriture.

La manne est un suc végétal épaissi , d'un jaune pâle , d'une saveur douce & âcre , d'une odeur de miel , mais *nauseabonde*. La meilleure est celle de Calabre , & la seule qu'on prescrit en médecine par préférence à celle qui vient de Syrie , des Indes Orientales , de Provence & du Dauphiné , de l'Évêché de Trente & de quelqu'autres endroits. Celle de Calabre à laquelle celle de Sicile & de Naples ressemble , & par sa nature & par ses vertus , découle pendant l'été d'un tems sec & chaud , des feuilles , des branches & du tronc d'un arbre appelé frêne à feuilles rondes , ou plutôt elle découle de petites vésicules remplies de suc qui se rompent , & elle est coagulée sous la forme de petits grains par l'air & la chaleur du soleil. Les habitans la ramassent ensuite & la mettent en masse après l'avoir fait sécher davantage. Ces habitans , afin d'en retirer une plus grande quantité , font avec le couteau des incisions le long de l'arbre , lorsque le tems y est propre , & ramassent ce suc qui découle beaucoup plus abondamment après qu'il est assez condensé. Cette manne est cependant moins bonne & plus chargée d'impuretés que l'autre ; elle est aussi plus jaune.

*Sylvius Boccone* donne fort au long dans ses observations naturelles la maniere de recueillir la manne , & toutes les autres particularités relatives

à son genre & à sa différence.

§. V.

La manne choisie se dissout entièrement dans l'eau simple, sans qu'il en reste aucunes particules recrémentitielles ; elle s'enflâme aussi fort aisément, lorsqu'elle est bien desséchée. Lorsqu'on la distille à feu sec, elle fournit de même que le miel & le sucre, du phlegme, un esprit aigret gras & un peu d'huile substantielle ; & lorsqu'on la fait fermenter, elle donne une liqueur vineuse ; d'où il me paroît qu'outre la terre & la grande quantité d'eau qu'elle contient, il entre dans sa composition beaucoup de sel acide, un peu d'huile substantielle & un peu de principe inflammable très-tendre, & que la manne, quoique d'une nature en plus grande partie gommeuse ou mucilagineuse, contient en petite quantité à la vérité une portion de substance résineuse, très-étroitement unie aux parties gommeuses, & conséquemment soluble dans l'eau tiède.

§. VI.

La manne est un remède détersif & laxatif très-doux, on la donne aux enfans & aux adultes, aux plus foibles depuis une demi-once jusqu'à une & deux onces. On peut la prendre seule, cependant on la fait le plus souvent dissoudre dans quelque eau distillée, dans du vin ou dans une décoction d'avoine, & on la fait prendre en forme de potion.

On y joint ordinairement la rhubarbe ou quel-  
 qu'autres purgatifs plus forts , tels que les sels  
 neutres , parce qu'elle a trop peu d'action lorf-  
 qu'elle est feule. Elle ne paffe pas pour un trop  
 bon remède dans les affections venteufes caufées  
 par un amas de matieres vifqueufes dans les pre-  
 mières voyes ; mais c'est au contraire un remède  
 très-efficace dans les affections fpasmodiques &  
 convulfives , à caufe de la propriété qu'elle a  
 d'adoucir.

#### §. VII.

Le miel est une fubftance onctueufe , épaiſſe ,  
 d'une faveur très-douce , d'une odeur agréable ,  
 d'une couleur tantôt blanchâtre , tantôt d'un jaune  
 pâle , tantôt d'un jaune foncé. Les abeilles , tant  
 domeſtiques que ſauvages , le cueillent en pluſieurs  
 Pays , particulièrement en Pruſſe , en Pologne , en  
 Lithuanie & en Ruſſie. Ces petits infeſtes le pom-  
 pent du nectar des fleurs aromatiques & baſſami-  
 ques , telles que celles de ſauge , de romarin , de  
 thin , de marjolaine , de lavande , de pouliot , de  
 ſerpolet , d'origan , de roſes , de tilleuil , d'aca-  
 cia , de lys , de violette , de lamium , de trêfle , &c. ;  
 & le dépoſent dans leurs rayons après l'avoir gardé  
 en diſteſtion pendant un aſſez long-tems. Lorfque  
 le miel eſt refroidi , il acquiert ſucceſſivement une  
 conſiſtence un peu plus épaiſſe. Il varie beaucoup  
 relativement à ſon origine , à ſa conſiſtence , à ſa

pureté & à sa bonté, & même par rapport à sa couleur, à sa faveur & à son odeur. En général celui qui vient des Pays où il y a beaucoup de roses, de lys, de tilleuls & de plantes aromatiques, passe pour le meilleur.

## §. VIII.

Le miel a beaucoup de rapport avec la manne & le sucre, à cause de sa nature & de ses principes. En effet, c'est un suc végétal résineux-mucilagineux, épais, qui malgré la petite quantité de principe résineux qu'il contient, se dissout entièrement dans l'eau & se trouve d'une nature savonneuse. Deux livres de miel distillées dans une cucurbite, donnent, selon l'observation de *Lemery* \*, premièrement six onces d'eau claire : cette eau a une odeur de miel ; & quoiqu'elle paroisse insipide, elle contient cependant un peu d'acide, comme on en peut juger par la couleur rouge qu'elle donne à la teinture de tournesol. En continuant la distillation, il sortit quatre onces d'eau transparente, jaune, d'une odeur de miel fort agréable, d'une faveur acide, âcre, brûlante ; en augmentant le feu, &c.

## §. IX.

Outre qu'il nourrit, propriété qu'il a en commun avec la plupart des doux, il est aussi détersif, adoucissant, émollient, pectoral, traumatique &

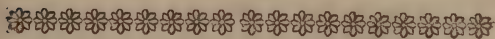
\* Mémoires de l'Académie, année 1706. page 352.

aphrodisiaque. C'est pourquoi on l'employe souvent dans les maladies de poitrine & de gosier, lorsqu'il y a érosion aux parties internes & des ulcères aux reins. Il entre aussi dans la composition de plusieurs médicamens pharmaceutiques. On l'applique extérieurement en forme de cataplasme sur les furoncles & autres tumeurs inflammatoires, pour les faire venir à suppuration. On s'en sert très-fréquemment, particulièrement du miel rosat, pour déterger & purifier les ulcères sordides. Enfin on le délaye souvent dans de l'eau ou du vinaigre, pour en faire l'hydromel ou l'oximel, qui sont des préparations très-connues.





# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION NEUVIÈME.

Des amers.

---

### CHAPITRE PREMIER.

*De la difference & de la nature des amers.*

#### §. I.

**L**es amers sont en général , ou sans odeur ou d'une odeur balsamique. Ces premiers tiennent , pour ainsi dire , le milieu entre les austères & les aromatiques, en ce qu'ils paroissent composés de parties plus subtiles que les austères , & plus grossieres au contraire que les aromatiques. Les derniers dont nous parlerons plus au long dans la Section des aromatiques & balsamiques, contien-



nent un principe actif, mêlé d'amer & d'aromatique ou de balsamique.

### §. II.

Lorsqu'on fait distiller dans l'eau les amers sans odeur, tels que sont la racine de gentiane, de dictamne blanc ou de fraxinelle, de trêfle d'eau, de chardon bénit, ils ne répandent aucune odeur sensible, & ne fournissent aucunes molécules actives; ce n'est qu'une substance amere, d'une nature tout-à-fait fixe qui reste toute entiere ou dans la cucurbite, ou dans la vessie. La racine de scille, par exemple, toute amere qu'elle est, ne produit aucune eau amere, mais seulement une eau tout-à-fait insipide, sans odeur & sans aucune vertu. La bile cistique, épaisie par l'évaporation dans un vase ouvert, ou distillée dans une cucurbite, ne produit que des parties aqueuses, insipides & quelques parties balsamiques très-tendres, qui portent aux narines une odeur de musc foible & *nauseabonde*; la substance amere qui reste toute entiere au fond de la cucurbite & entièrement dépouillée de son phlegme délayant, ne fournit qu'un extrait mucilagineux très-amer, d'une couleur noire verdâtre. Elle se dissout promptement dans l'eau simple & forme un très-bon savon; mais elle ne s'allie point avec l'esprit de vin & ne lui communique aucune couleur jaune quoiqu'on agite le verre, à moins qu'elle ne contienne encore du phlegme.

Ce

Ce que nous avons dit nous apprend que la plupart des extraits amers ne perdent rien de leur force par la distillation, ou l'évaporation ouverte, & peuvent très-long-tems conserver leur activité.

## §. I I I.

Les amers odoriférans, balsamiques, different un peu des amers anodins, relativement à ce que nous avons dit. En effet, ils donnent dans la distillation des particules volatiles étherées, spiritueuses-huileuses, avec lesquelles il s'élève dans le récipient quelques molécules gommeuses-résineuses très-tendres, naturellement très-fixes, profondément engagées dans ces premières, & qui conséquemment s'élèvent avec elles & deviennent par ce moyen une huile balsamique & aromatique, d'une saveur âcre ou tirant sur l'amer. Ainsi cette saveur amère ne paroît pas être naturelle aux huiles étherées de cette espèce; elle paroît plutôt dépendre des particules résineuses amères qu'elles contiennent, qui leur sont unies & qui s'élèvent avec elles.

## §. I V.

La distillation humide, & l'extraction avec l'eau & l'esprit de vin, prouvent que les amers contiennent une substance résineuse-gommeuse, ou gommeuse-résineuse-huileuse. On peut conséquemment les partager en deux classes génériques, dont la première renferme les résineux - gommeux, &

Pautre les gommeux-résineux-huileux. On doit cependant remarquer que les résineux-gommeux sont ordinairement sans odeur, & que les gommeux-résineux-huileux, lorsque cette huile est étherée, portent une odeur balsamique & aromatique, tantôt plus tantôt moins agréable. Je dis lorsque cette huile est étherée, parce qu'il s'en trouve qui outre leur substance résineuse-gommeuse, contiennent une huile grasse, tels que la semence de chardon Marie, de chardon bénêt, qui broyées dans de l'eau forment un lait.

Nous devons ajouter en peu de mots que la plupart des substances ameres sont résineuses-gommeuses, & quoique le plus grand nombre contienne beaucoup moins de parties résineuses que de parties gommeuses, elle leur donne cependant leur plus grande vertu, comme on le pourra voir plus amplement dans la suite & par l'examen particulier de chaque simple.

#### §. V.

Les élémens essentiels à la composition des substances ameres fixes, sont les mêmes, quant à la matiere, que ceux qui forment les molécules douces; sçavoir de la terre, du phlegme, du sel acide & une matiere huileuse-phlogistique ou du moins inflammable très-tendre, telle qu'elle se trouve souvent dans les substances purement gommeuses; mais elles different beaucoup dans les proportions

& la maniere de leur mélange , que les Chymistes n'ont encore pû jusqu'ici développer assez , & que peut-être même ils ne développeront jamais. Au reste , l'analyse chymique prouve suffisamment l'existence de ces principes constitutifs. La racine de squille , par exemple , un peu grillée & desséchée , & conséquemment en plus grande partie dépouillée de sa partie volatile âcre , & son mucilage extrait dans un menstree aqueux & épaissi par l'évaporation , distillés dans une retorte à feu sec , fournissent 1°. une eau chargée d'une âcreté subtile & volatile ; 2°. une liqueur jaunâtre & ensuite brune , manifestement acide , mêlée de particules huileuses-inflammables très-tendres ; 3°. enfin il reste dans la retorte une terre noire inerte. La rhubarbe analysée de la même maniere fournit du phlegme , qui conserve encore une légère odeur de rhubarbe , mais qui n'a presque aucune saveur. Ensuite une liqueur de plus en plus acide , & enfin un peu d'huile. On peut encore retirer de sa tête morte un peu de sel fixe alkali , produit par la violence du feu. On obtient la même chose des autres amers & de leurs extraits , excepté que ce qu'on tire de la plûpart n'a ni goût , ni odeur , & que quelques-uns fournissent davantage d'huile essentielle.

## §. VI.

Differens exemples de sincereté servent encore

beaucoup à éclaircir ce fait. Une égale quantité ; par exemple , de nitre & de souphre commun en poudre , produit par la détonation un sel neutre très - semblable à l'*arcanum duplicatum* , assez amer. La plus grande amertume se fait d'abord sentir dans les particules qui se trouvent à la surface , lesquelles paroissent d'un jaune clair , à cause de la grande quantité de substance inflammable qui y est contenue. L'expérience qu'en a fait *Hoffman* mérite plus d'attention. Elle consiste à mettre dans un matras de verre , dont l'orifice étoit fort large , une partie d'huile de lavande & deux de bonne eau forte. Ce mélange n'a d'abord donné aucun signe de changement ni d'alliage ; mais ayant ensuite placé le matras sur un foyer ardent , il s'est fait peu de tems après une grande effervescence accompagnée de beaucoup d'écume & de vapeurs noires ; & ce mélange qui auparavant étoit liquide & diaphane , devint jaunâtre , trouble & épais ; il portoit à sa surface une liqueur résineuse & épaisse. Il versa une suffisante quantité d'eau pour laver & délayer cet acide sur lequel l'eau forte n'avoit eu aucune prise , d'où il résulta une résine plus pure , mais cependant glutineuse. Il en prit dans une ceuilliere d'argent une certaine quantité qu'il approcha de la lumière , & à cause des particules aqueuses dont ses pores étoient encore remplis , il se fit d'abord un mouvement d'ébullition ;

cette humidité dissipée , il en résulta une résine sèche, solide , jaunâtre , qui mise sur la pointe d'un couteau & approchée du feu , produisoit une flâme très-claire , qui jettoit une fumée noire & abondante , comme font toujours les huiles enflammées. Il restoit sur le couteau beaucoup de terre fixe. Il réitéra l'expérience , & mêla avec cette première résine encore liquide de l'esprit de vin fortement alkalisé ; il se fit ensuite une solution , mais qui étoit d'une aussi grande amertume que celle de la coloquinte. La seconde résine étoit plus sèche : dissoute dans ce même esprit , elle étoit d'une couleur de rouge foncé , mais elle n'avoit pas une saveur si amere. Il n'y a , dit-il , aucune expérience plus capable que celle-ci de nous faire connoître la nature des saveurs & des odeurs , puisqu'elle nous prouve qu'elles dépendent du différent arrangement de la tiffure des parties salines & sulphureuses , & que l'acide nitreux concourt beaucoup à produire l'amertume , lorsqu'il est mêlé avec des parties huileuses. On ne manquera pas de demander pourquoi les alkalis bien mêlés avec les amers diminuent cet excès d'amertume , &c. Le mucilage très-amer de la squille prouve la vérité de cette assertion , puisqu'il est entièrement dépouillé de son amertume , lorsqu'on le tire dans de l'eau bien alkalisée , ou lorsqu'étant tiré dans de l'eau simple , on l'expose à une longue digestion avec

une lessive bien foulée d'alkali.

§. VII.

Outre la substance gommeuse-résineuse & huileuse, les amers tirés du règne végétal contiennent souvent encore une espèce de sel neutre répandu dans leur suc nourricier, qui dans les uns approche plus près de la nature d'un sel nitreux très-tendre, & se trouve dans les autres de la nature du sel culinaire. On le tire très-bien de l'absinthe, par exemple, & des autres plantes ameres, lorsqu'on les a auparavant dépouillées de leurs parties résineuses ou résineuses-huileuses, moyennant de bon esprit de vin bien rectifié. Si l'on prend, dit *Stahl*, une plante qui a coutume de donner une certaine quantité de sel fixe; & qu'après l'avoir promptement fait sécher à l'ombre, l'avoir hachée & coupée, on verse dessus de l'esprit de vin bien rectifié, qu'on la laisse digérer jusqu'à ce qu'on en ait entièrement tiré la partie résineuse; qu'après cela on verse dessus de nouvel esprit de vin, jusqu'à ce qu'elle ne donne plus aucune teinture verte; qu'on fasse bouillir & cuire le reste de la plante; la décoction étant filtrée & épaissie fournira des cristaux de nitre, ou si on brûle la matière herbacée qui reste après l'extraction dans l'esprit de vin, la cendre lavée produira du nitre pure & non pas de l'alkali, parce que cette portion résineuse, qui se change en alkali dans l'autre par la



déflagration avec le nitre , lui est enlevée , &c. Le trèfle d'eau , selon *Mathias Tillingius* , fournit aussi une espèce de sel neutre en le préparant de la manière suivante. Pour cet effet , on broye dans un mortier de pierre ou de bois une grande quantité d'herbe fraîche , on la cuit ensuite dans beaucoup d'eau dans un vase de fer ou d'airain , jusqu'à ce qu'elle soit diminuée de moitié ; on l'exprime ensuite fortement , & on passe la liqueur à travers un linge ; on fait cuire de nouveau cette colature jusqu'à consistance de miel liquide , & on met ensuite ce suc pendant quelques jours dans un vase de verre qu'on laisse dans un endroit frais ; il se forme dans la suite au fond du vase un sel cristallin angulaire , qui ressemble au sel gemme ; on ôte l'eau de dessus , on le ramasse & on le lave dans de l'eau simple ou dans quelque eau distillée. On peut tirer de la même manière du sel de cette nature de l'absinthe , du chardon bénît , de la fume-terre , de la petite centaurée , &c. : mais il ne paroît pas trop vraisemblable que ce sel , soit qu'il soit analogue au nitre ou au sel culinaire , s'engendre & se forme dans la plante même. Il est bien plus probable qu'il y entre par les petits tuyaux des racines avec le suc nourricier qu'elles tirent de la terre , particulièrement dans les endroits humides , ombrageux ou marécageux , ou des excréments des animaux ou de quelque autre matière putrescible ;

& qu'ensuite il se mêle aux autres principes.

Il est à propos de joindre encore ici la manière qu'a communiqué *Spiessius* dans les Miscel. Societ. reg. Berol. cont. 11. p. 91. pour séparer ce sel. Il faut prendre, dit-il, du chardon bénît, de l'absinthe, &c. d'un an, ceuillis au printemps, bien deséchés, les mettre dans une phiole, verser dessus de l'esprit de vin en assez grande quantité pour faire nager ces herbes, ou qu'il s'en trouve un travers de doigt au-dessus. Si on le place ensuite dans un endroit un peu chaud, jusqu'à ce que l'extrait ou l'essence ait pris, comme on le sçait, une couleur verdâtre; puisqu'on décante l'esprit ou l'essence pour la mettre au bain marie, ou de cendre jusqu'à ce qu'elle soit aussi épaisse que du miel. Enfin si on ne retire pas la cornue bien lutée & placée dans le bain ou sur la cendre, qu'elle ne soit bien refroidie pour que le sel se puisse bien cristalliser; c'est alors qu'en ouvrant les vaisseaux, on découvrira des cristaux pyramidaux, brillans & très-beaux, s'étendre de la circonférence de la cucurbite au centre, ou couchés les uns sur les autres, suivant que la plante est bonne, & qu'il y a plus ou moins d'essence. Il est difficile de les tirer de la cucurbite, parce que les extraits qui se font avec l'esprit de vin sont bitumineux. Il est étonnant combien leur saveur est plus subtile que celle du nitre; & excepté le froid gracieux &

agréable qui se dissipe bientôt , on n'y sent rien.

---

## C H A P I T R E II.

*De la maniere d'opérer & des vertus des amers.*

## §. I.

**L**es amers & les mixtes qui en approchent ; cadrent assez avec les aromatiques & les austères foibles mêlés en proportion convenable , par rapport à leur maniere d'opérer & à leurs vertus ; ils sont néanmoins bien plus fixes que les aromatiques , & ils produisent par conséquent leur effet bien plus lentement dans la masse du sang. La difficulté qu'ils ont à se résoudre , ou plutôt comme ils ne peuvent s'exhaler si tout le principe actif est fixe ; c'est ce qui les fait rester plus long-tems dans l'estomac & les intestins, où ils produisent differens & de forts bons effets ; car ils fortifient l'estomac , facilitent la digestion , atténuent les mucosités , & ils détergent comme le savon , surtout ceux qui sont purement gommeux ; ils corrigent les crudités acides-pituiteuses & putrides ; ils redonnent à la bile visqueuse & inerte sa premiere fluidité ; ils tuent les vers & en détruisent leur nid.

## §. II.

Une fois qu'ils sont bien dissous , ils arrivent dans le sang , se dispersent insensiblement dans les vaisseaux , & par leur chaleur douce & un certain

aiguillon qu'on ne peut guere exprimer & bien déterminer , ils rendent les contractions des solides plus vives & plus fortes , & en augmentant par ce moyen la circulation du sang , ils augmentent la chaleur , dissolvent & atténuent toutes les humeurs , fortifient les solides , levent les obstructions , excitent toutes les secrétions & excrétiions , particulièrement par les pores de la peau & les voyes urinaires , & purifient conséquemment aussi les humeurs , résistent à la pourriture , & consolident les playes & les ulcères ; de sorte qu'on peut à bon droit le regarder comme des médicamens actifs , toniques , résolutifs , détersifs , mondificatifs , anti-putrides , stomachiques , carminatifs , anti-febriles , apéritifs , diurétiques , diaphorétiques & traumatiques.

## §. III.

D'après ce que nous avons dit , on doit les regarder comme plus particulièrement appropriés dans toutes les maladies causées par des mouvemens languissans & trop lents , occasionnées par le relâchement & l'atonie des solides , l'épaississement des fluides , par les mucosités ou autres impuretés ; tels sont les défauts de digestion & d'appétit , les vents , les coliques de ventre & différentes affections produites par des vers dans les intestins , les fièvres intermittentes , la cachexie simple , la jaunisse , l'enflure des membres , la leucophlegmatie ,

les obstructions opiniâtres des viscères , l'asthme pituiteux , l'apoplexie sereuse , les affections catharales , les affections pforiques , les rhumatismes froids , gouteux , scorbutiques , la diarrhée pituiteuse , le vomissement , la suppression ou le défaut des règles , des lochies , du flux hémorroïdal , les suppressions d'urines , la pierre , les fleurs blanches , la gonorrhée virulente , différentes playes & ulcères , & plusieurs autres affections entretenues par différentes autres causes générales. Il faut cependant ne les employer qu'avec beaucoup de circonspection dans les maladies qui proviennent de trop de chaleur : par exemple , lorsque la bile est trop échauffée , le sang trop raréfié , trop agité , trop bouillant , de même que dans la sécheresse , la crispation & le trop grand resserrement des fibres.

## §. I V.

On les employe intérieurement avec beaucoup de succès , & ils sont fort salutaires en infusion & en décoction , soit dans l'eau ou dans l'esprit de vin , de même que leurs essences ou leurs extraits. On ne doit attendre aucun secours de leurs eaux distillées & de leurs esprits , à moins qu'ils ne soient en même tems aromatiques & balsamiques , & qu'ils ne contiennent une huile étherée & un principe spiritueux. On les employe pour les usages extérieurs , dans les emplâtres , les onguens , les décoctions , les infusions & autres préparations

vulnéraires , anti-putrides , confortatives , anthelmintiques , &c.

### C H A P I T R E   I I I .

*Des racines de grande-gentiane , de fraxinelle & de trêfle d'eau.*

#### §. I.

**L**A racine de grande-gentiane est une racine longue , grosse , jaune extérieurement & intérieurement d'un jaune rougeâtre , d'une saveur fort amere & sans odeur. Cette plante fleurit au mois de Juin , & se plaît à l'ombre & sur les montagnes. On en trouve beaucoup en France , en Italie , en Suisse , &c.

#### §. I I.

Elle contient des principes résineux & gommeux , & c'est dans l'un & dans l'autre que consistent ses vertus médicinales. La partie résineuse qu'elle contient en beaucoup moindre quantité , est si étroitement unie à la gommeuse qui est en plus grande quantité , qu'à peine peut-on les séparer entièrement. Son infusion aqueuse est de couleur rouge , très-obscur , d'un goût fort amer & n'a aucune odeur particulière , ou seulement une foible odeur *nauseabonde*. L'infusion bien préparée d'une once de racine , fournit à peu près trois gros d'extract très-amer , d'un rouge brun. L'infusion

Spiritueuse porte une couleur orangée ; l'extrait qu'on en tire laisse sur la langue beaucoup d'amertume , & ne communique aucune autre odeur que celle d'esprit de vin. Cet extrait d'une même quantité de racine que le précédent pèse deux gros & quelques grains , est d'une couleur jaune , rougeâtre & d'une saveur très-amère.

## §. III.

Les racines de fraxinelle & de trêfle d'eau diffèrent très-peu de celles de grande-gentiane. Celle de fraxinelle est une racine blanchâtre, sans odeur, fort amère ; sa substance ligneuse intérieure étant séparée, elle paroît tournée comme une canne. Celle de trêfle d'eau est une racine genouillée, spongieuse, sans odeur, amère, d'un verd jaunâtre. La première croît sur les montagnes, & l'autre dans des endroits humides & marécageux.

## §. IV.

On ne trouve dans l'écorce de racine de fraxinelle que des principes fixes, résineux & gommeux. C'est pourquoi on la sépare de sa partie intérieure qui est ligneuse, insipide & entièrement inerte, & on la conserve seule par morceaux roulés ensemble comme la canelle. Elle communique à l'eau une couleur orangée foncée & un goût assez amer, mais elle ne lui donne aucune odeur. L'extrait qu'on tire d'une once de racine pèse presque cinq gros, & est assez amer. Sa teinture spiritueuse est



plus amere & plus active que son infusion aqueuse ; mais elle produit beaucoup moins d'extrait dont il s'en trouve à peine quatre scrupules, quoiqu'on ait employé une pareille quantité d'écorce. La racine spongieuse de trêfle d'eau contient l'un & l'autre principe, mais en moindre quantité, & n'est pas si amere. Nous avons exposé notre sentiment sur le sel neutre, qu'on trouve quelquefois dans le trêfle d'eau & autres semblables amers, au septième §. du premier Chapitre de cette Section.

§. V.

Ces racines ne paroissent pas fort differentes les unes des autres quant à leurs vertus médicinales, excepté que la racine de gentiane, est plus amere & conséquemment plus active que celle de fraxinelle, & celle-ci que celle de trêfle d'eau. C'est un très-bon remède contre les vers qui se trouvent dans les intestins, dans les foibleesses d'estomac entretenues par un amas de crudités visqueuses, les fièvres intermittentes, la cachexie simple & ictérique, la diarrhée muqueuse, la lienterie, la coëliaque, les obstructions chroniques des viscères, l'hydropisie ascite, la néphrétique sabloneuse-pituiteuse, les fleurs blanches, le scorbut, les catharres, la vérole, &c. Ce remède est même quelquefois fort salutaire dans les fièvres catharrales & continues malignes, à cause de ses vertus diurétiques, diaphorétiques & antiputrides. On le pres-

crit intérieurement en teinture, en infusion aqueuse ou spiritueuse, & quelquefois aussi en décoction, mais plus rarement à cause de sa grande amertume. Toutes ces racines entrent encore dans beaucoup de compositions pharmaceutiques. On en fait même des extraits actifs : on les emploie extérieurement dans les décoctions vulnéraires & anthelmintiques : on se sert aussi fort souvent de la racine de gentiane au lieu de tente, pour entretenir les cauterres & les playes ouvertes & les dilater, parce qu'elle se charge aisément des sérosités humides qui la font se gonfler.

## §. VI.

La racine de chicorée sauvage a beaucoup d'analogie avec celles que nous venons de décrire, mais elle n'est cependant pas si amère : on la compte parmi les médicamens apéritifs & diurétiques, & elle opère d'assez bons effets dans la passion hypocondriaque, les obstructions du mésentère, du foye, de la ratte, des reins & de la poitrine ; dans l'ictère chronique, la cachexie, les suppressions d'urines, les fleurs blanches, la vérole, la galle, les rhumatismes, la goutte & autres maladies chroniques qui demandent de légers détersifs, résolutifs & fortifiants. Son principe actif fixe est plus gommeux que résineux ; c'est cependant du mélange intime de ce premier avec l'autre qu'elle tient ses plus grandes vertus. On la mer

ordinairement dans les infusions aqueuses & on en mange souvent les racines cuites.

#### C H A P I T R E I V.

*Du scordium , de l'absinthe , du chardon bénit & du tréfle d'eau.*

##### §. I.

**L**E vrai scordium qui se trouve dans les endroits humides & marécageux , sent un peu l'ail , & se trouve d'une amertume forte & désagréable. Outre son principe volatil huileux-spiriteux , il contient encore dans son mélange beaucoup de parties terreuses & salées-résineuses-gommeuses. Son principe volatil huileux-vaporeux , monte avec l'eau dans la distillation , & communique à l'eau une saveur & une odeur foible. On ne peut cependant le rassembler , ni le fixer séparément. La substance fixe & résineuse dans laquelle réside toute l'amertume & les principales vertus de plante , n'est pas en grande quantité ; à peine en trouve-t'on un demi-gros dans une once d'herbe sèche. La gommeuse ou mucilagineuse au contraire , qui a moins d'amertume & est plus savonneuse , se trouve le plus souvent à la dose d'une demi-once dans une égale quantité d'herbe. Il est rare d'en tirer , ou plutôt on n'en tire jamais de résine ni de gomme parfaitement pure , à cause de l'étroite  
union

union de ces deux substances : mais le menstree aqueux en tire ordinairement un peu de résine , & le menstree spiritueux une assez grande portion de principe mucilagineux. Lorsqu'on brûle l'herbe sèche & qu'on place la lessive qu'on en a tirée dans un lieu un peu froid , après l'avoir assez fait évaporer , il s'y cristallise un sel neutre , fort semblable au sel culinaire , & le résidu fournit en se coagulant , un sel terreux , alkali , fixe. La quantité de ce sel salé varie ; une livre d'herbe brûlée en fournit quelquefois deux gros , quelquefois quatre scrupules , quelquefois un gros , & quelquefois seulement deux scrupules.

## §. I I.

L'absinthe , le chardon bénît & le tréfle d'eau , ont beaucoup de rapport avec le scordium , relativement à son amertume & à ses principes actifs ; avec cette différence cependant que le tréfle d'eau & le chardon bénît contiennent beaucoup moins de parties volatiles , & que l'absinthe est un peu narcotique & de si mauvaise odeur , qu'elle est souvent plus nuisible que salutaire. C'est pourquoi il est à propos de la faire un peu sécher.

## §. I I I.

Toutes ces plantes sont merveilleusement détersives , incisives , échaufantes , stomachiques , anthelmintiques , anti-febriles , apéritives , diurétiques & fortifiantes ; c'est pourquoi on les employe avec

beaucoup de succès dans différentes maladies chroniques, particulièrement dans les vices d'appétit & de digestion, l'inertie de la bile, les fièvres intermittentes, les diarrhées, la cachéxie, les suppressions de règles opiniâtres, les fleurs blanches, la galle, la vérole, le gonflement des glandes, &c. : de plus, on se sert avec un succès particulier du scordium contre les morsures d'animaux vénémeux, les fièvres malignes & les affections froides des poulmons, & du tréfle d'eau dans le scorbut, la pierre & l'hydropisie ascite naissante. On en fait des teintures & des extraits fort actifs, dont on se sert très-fréquemment. On les met plus souvent à infuser dans du vin que dans de l'eau. On les emploie extérieurement comme traumatiques & anthelmintiques.

## C H A P I T R E V.

*Des sommités de petite centaurée & de fume-terre.*

### §. I.

**L**A petite centaurée croît dans les endroits secs & sablonneux. Ses feuilles sont petites & étroites, & ses fleurs, comme nous l'avons dit, rouges & purpurines, paroissent aux mois de Juin & d'Août. On ne se sert guere en médecine que de ses sommités, c'est-à-dire, des petites feuilles & des fleurs qui sont à l'extrémité de sa tige. Les

Heurs seules sont peu ameres , & doivent conséquemment leur amertume & leur vertu aux petites feuilles avec lesquelles elles sont mêlées.

## §. II.

On y trouve en l'analysant les mêmes principes que dans les précédentes , sçavoir , des parties gommeuses , de résineuses , & quelques-unes exhales & d'une nature saline-inflammable. A peine trouve-t'on un demi-gros ou deux scrupules de substance résineuse sur une once entière de sommités ; elle est cependant fort amere , & par son union étroite à la partie gommeuse très-foible , qui va quelquefois à plus d'une demi-once , lui communique son activité. La portion volatile qui monte dans la distillation avec l'eau , ne mérite pas tant d'attention. Il faut cependant convenir qu'elle donne au phlegme quelques vertus incisives & stimulantes , mais très-foibles.

## §. III.

On peut joindre les sommités de fume-terre à celles de petite centaurée , à cause de la ressemblance de leur goût , de leur principe , de leur nature & de leurs vertus. Cette plante croît d'elle-même assez volontiers dans les champs & les jardins. Elle contient plus de parties résineuses que la centaurée , & elle est conséquemment plus amere , plus âcre & plus chaude.

Quant aux vertus, ces deux dernières ont à peu près les mêmes que le tréfle d'eau ; on peut conséquemment les lui substituer. Nous devons cependant avertir que les sommités de centauree n'ont pas tant de force, & qu'en conséquence on peut les employer sûrement dans tous les cas où les amers conviennent. Elles sont détersives, incisives, échaufantes & fortifiantes, & résistent à la pourriture. Elles donnent de même que les précédentes ; des teintures actives, des extraits, & on peut s'en servir extérieurement pour les mêmes usages.

## C H A P I T R E VI.

*Des semences de chardon bénît & de chardon marie*

## §. I.

Nous placerons dans cette même classe les semences de chardon bénît & de chardon marie, à cause de la grande analogie qu'elles ont avec les plantes précédentes, soit par rapport à leur nature ou à leurs vertus. Les premières sont bleuâtres, un peu grosses, canelées, & armées à leur extrémité de plusieurs petites pointes. Les autres sont rondes, oblongues, d'une couleur brune foncée, légères & sans pointes.

## §. II.

L'une & l'autre renferment une pulpe amère ;



laiteuse , résineuse - gommeuse - huileuse , qui est cependant en plus grande quantité dans le chardon marie que dans le chardon bénît , dont l'écorce est beaucoup plus épaisse. C'est uniquement dans cette pulpe que consiste toute la vertu médicinale de ces semences , qui lorsqu'on les broye dans un mortier avec des eaux distillées , prennent une couleur & une consistance de lait , avec cette différence cependant que les émulsions faites avec les semences de chardon bénît sont d'un blanc grisâtre , & celles de chardon marie tirent un peu sur le noir. Un gros de semence donne une consistance convenable d'émulsion à dix gros d'eau au moins ; l'émulsion de semence de chardon marie est cependant plus grasse & plus huileuse que celle de chardon bénît.

## §. III.

Lorsqu'on les employe en émulsion avec les eaux rafraîchissantes , diapnoïques & diurétiques , elles excitent doucement la sueur & les urines , & sont conséquemment très-salutaires dans les petites véroles , les rougeoles , la péripneumonie , la vraie pleurésie , & autres inflammations & fièvres continues , dans le calcul , la dysurie & la strangurie. On les employe aussi avec beaucoup de succès dans les fièvres intermittentes , les fleurs blanches , la cachexie icterique , & même pour détruire les vers qui s'engendrent dans les premières voyes.

## §. IV.

Il est inutile de parler ici des amers balsamiques & aromatiques, tels que la myrrhe & autres semblables, dont nous aurons occasion de parler plus amplement ailleurs.



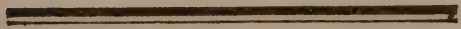


# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION DIXIÈME.

Des âcres & amers purgatifs , tant émétiques que cathartiques.



### CHAPITRE PREMIER.

*De la nature & de la difference des émétiques & des cathartiques.*

#### §. I.

ON appelle émétiques ou vomitifs tous les médicamens qui irritent tellement la tunique vilieuse-nerveuse de l'estomac , qu'il s'ensuit une évacuation par la bouche de tout ce qui est contenu dans l'estomac , occasionnée par une forte évacuation & un mouvement péristaltique entièrement contraire au mouvement naturel. On appelle

au contraire cathartiques, ou proprement purgatifs, ceux qui irritent les tuniques des intestins, & qui chassent par l'anús les excréments contenus & attachés aux intestins, en accélérant & en augmentant le mouvement péristaltique, ce qui occasionne nécessairement des tranchées.

## §. II.

L'expérience journalière nous apprend qu'il y a des cathartiques très-foibles, & qui lâchent doucement le ventre & n'évacuent que très-peu de matières, sans occasionner presque aucunes tranchées. Quelques-uns à la vérité évacuent beaucoup & causent des tranchées; mais pour peu qu'on les prenne dans un tems convenable & avec les précautions nécessaires, ils ne font aucunement nuisibles, & n'occasionnent dans le corps humain aucun dommage: d'autres enfin agissent avec tant de force & de violence, que non-seulement ils occasionnent des tranchées très-violentes, ils augmentent le mouvement de toutes les humeurs & procurent une évacuation trop considérable; mais encore ils corrodent toutes les parties qui se trouvent à leur passage, y occasionnent des inflammations & affoiblissent généralement tout le corps; d'où l'on voit que l'on a eu raison de distinguer les cathartiques, qui diffèrent véritablement beaucoup par leur activité, en laxatifs, en cathartiques complets & en drastiques. La plupart des Auteurs

ont aussi divisé les purgatifs par rapport aux différentes matieres qu'ils attaquent & qu'ils évacuent, en panchimagogues, en cholagogues, en phlegmagogues & en mélanagogues ; mais cette distinction ne me paroît pas bien fondée, puisque tous les cathartiques proprement tels agissent en aiguillonnant, & qu'en augmentant par ce moyen la contraction des intestins & le mouvement péristaltique, ils évacuent indifferemment tout ce qui se trouve de mobile à leur passage.

## §. III.

Le principe actif aiguillonnant, ne differe point essentiellement dans les émétiques & les cathartiques. Il paroît cependant un peu plus âcre dans les émétiques que dans les cathartiques. C'est pourquoi ces premiers peuvent irriter plus fortement la tunique nerveuse de l'estomac, déranger par cette irritation l'ordre naturel du mouvement péristaltique, & pousser par la bouche les matieres renfermées dans l'estomac ; il n'est pas besoin de tant de force ni d'un aiguillon si puissant pour purger par en bas, puisque pour cet effet il ne faut pas que le mouvement péristaltique des intestins soit renversé, mais seulement qu'il soit & plus fort & plus vif. Peut-être encore que la plus grande solubilité du principe actif des émétiques, rend son opération plus prompte ; car il arrive souvent que les cathartiques deviennent émétiques, particulié-

rement lorsqu'avant de les prendre , ils ont été en plus grande partie dissous dans un menstree convenable , & que les émétiques deviennent aussi cathartiques toutes les fois que l'abondance & l'épaississement du mucus empêchent leur principe actif de se dissoudre & de se développer dans l'estomac. On ne peut cependant nier que ce changement subit d'émétique en cathartique & de cathartique en émétique vient le plus souvent de la sensibilité , tantôt plus grande , tantôt moindre des parties nerveuses-membraneuses , & autres exposées à l'action de ces aiguillons , puisqu'il arrive très-souvent que tel remède qui occasionne à des personnes foibles des vomissemens considérables , peuvent à peine lâcher le ventre des personnes robustes ou moins sensibles.

#### §. I V.

Les émétiques & les purgatifs tirés du règne minéral , contiennent un principe grossier salin-vitriolique , ou sulphureux regulino - arsenical. Ceux que l'on tire du règne végétal , contiennent au contraire une substance active , gommeuse ou saline-mucilagineuse dans les uns , résineuse dans les autres , & dans d'autres enfin gommeuse-résineuse ou résineuse-gommeuse. En effet , l'analyse chimique nous apprend que cette substance à laquelle est attachée toute la vertu purgative des végétaux , se sépare entièrement de quelques-uns

dans un menstue purement aqueux , des autres de même dans des esprits inflammables bien rectifiés , & de quelques-uns enfin , en partie dans l'eau & en partie dans l'esprit de vin.

## §. V.

Les petits corpuscules , qui par leur assemblage réunissent ensemble toutes ces substances purgatives gommeuses , résineuses & gommeuses-résineuses , sont très-subtiles & pénètrent conséquemment fort vite les parties solides & fluides du corps humain , excitent une forte opération dans les unes en les incisant & les atténuant , & dans les autres en les irritant fortement. Quelques grains , par exemple , de verre d'antimoine dissous dans du vin , font quelquefois vomir fortement. Bien plus , une infusion préparée d'étain & de régule d'antimoine , du vin infusé pendant quelques heures seulement , est un puissant émétique , quoiqu'il n'ait pour ainsi dire rien , ou du moins très-peu perdu de son poids. Si un enfant tète sa nourrice après qu'elle a pris un purgatif , l'enfant se trouve également purgé. Il y a même des purgatifs qui appliqués sur les cauteris pour les déterger , purgent par en haut & par en bas , comme le rapporte *Wallens* de l'ellébore.

## §. VI.

Ces petits corpuscules ne sont pas seulement subtils , ils sont encore plus ou moins volatils.



C'est pourquoi les purgatifs réduits en poudre & conservés pendant quelques tems , ou trop cuits , perdent beaucoup de leur vertu & s'affoiblissent beaucoup , soit de l'une ou de l'autre maniere. On sçait encore qu'il y a des cathartiques qui mis en distillation avec de l'eau dans une cucurbite , communiquent au phlegme des particules purgatives ; & que conséquemment l'eau qu'on en tire lâche légèrement le ventre , & que le résidu qui reste dans la cucurbite est un peu dépouillé de ses anciennes vertus. Sans parler des légères purgations qui surviennent aux personnes fort sensibles , lorsqu'il leur arrive d'inspirer par les narines , les molécules volatiles répandues dans l'air , dans une chambre , par exemple , où l'on a mis en poudre quelque purgatif tel que la rhubarbe.

## §. VII.

Cette substance gommeuse-résineuse & résino-sogommeuse , renferme dans son mélange naturel un sel âcre plus ou moins caustique , qui considéré dans un degré d'union convenable avec la partie grasse huileuse , ou du moins phlogistique très-subtile , doit être regardé comme la seule cause de son irritation : car il y a des purgatifs qui ont une vertu errhine & ptarmique , & qui appliqués sur la peau y font venir des vessies , particulièrement lorsque les sujets sont délicats. On ressent encore fort sensiblement les effets de cette âcreté , dans le

gofier, dans l'estomac & dans les intestins. En effet, lorsqu'on en mange ils brûlent le gosier, & lorsqu'ils sont très-forts, pris mal-à-propos ou en trop grande dose, ils corrodent l'estomac & les intestins : on a aussi observé dans l'estomac & dans les intestins de gens foibles morts à la suite de quelques remèdes drastiques, les mêmes sections que celles qui se trouvent ordinairement dans l'estomac de ceux qui ont été empoisonnés avec de l'arsenic, excepté que les drastiques ne peuvent pas corroder si avant.

## §. VIII.

Plusieurs pensent que ce sel âcre est d'une nature alkaline, & *Teichmeier* qui est de cet avis, dit que  
» la force des purgatifs consiste primitivement dans  
» le principe salin-sulphureux, plus alkali, un peu  
» fixe, qui aiguillonne, résout les viscosités, atténue  
» la lymphe & excite la fermentation dans les in-  
» testins ; car on prouve que le sel alkali domine  
» dans les purgatifs, 1<sup>o</sup>. par les expériences qu'on  
» a faites avec les acides : en effet, toutes les eaux  
» minérales mêlées avec le syrop violat lui com-  
» muniquent une couleur rouge & non verte, d'où  
» l'on peut conclure que le sel purgatif qu'elles  
» contiennent est alkali ; 2<sup>o</sup>. par la correction de  
» la scammonée qui se fait avec la vapeur acide de  
» soufre : donc l'acide de soufre détruit la force  
» drastique purgative de la scammonée ; 3<sup>o</sup>. parce

» que presque tous les purgatifs sont amers , & les  
» végétaux amers contiennent beaucoup de sel  
» alkali ; 4°. parce que la bile même amere & al-  
» kaline aiguillonne les intestins.

§. I X.

Je suis cependant forcé d'avouer que toutes les preuves que rapporte cet Auteur sont ou entièrement fausses & contraires à l'expérience , ou mal expliquées & mal appliquées ; car les analyses de *Bolduc* & celles que j'ai faites moi-même avec les purgatifs végétaux , particulièrement les distillations douces à sec , prouvent assez que le principe salin répandu dans le mélange naturel des cathartiques , n'est point alkali , qu'au contraire il est acide , & qu'on le doit plutôt compter parmi les sels volatils , que parmi les sels fixes , particulièrement lorsqu'il est encore combiné avec une substance huileuse ou inflammable très-simple. Les autres raisons ne prouvent rien non plus ; car outre le sel alkali , les eaux minérales contiennent encore un sel neutre & un esprit subtil aigrelet-sulphureux , auxquels on doit plutôt attribuer leur vertu purgative qu'au sel alkali. La correction de la scammonée , la saveur amere des purgatifs , la vertu stimulante & détersive de la bile , prouvent encore moins ; car la vapeur acide de soufre ne détruit point l'alkali qu'on croit exister dans la scammonée , contre l'expérience chymique ; elle

donne seulement à la substance huileuse-inflammable, à laquelle le sel acide est plus ou moins attaché, une nature plus fixe & un tissu plus serré, & rend conséquemment le développement du sel acide & la résolution des molécules entières plus lente & plus difficile dans le corps humain. Quant à la saveur amere, le plus grand nombre & même les principaux purgatifs tirés du règne végétal tels que la racine d'hypécacuanha, de jalap, de mécoacan, n'est point du tout amere, ou n'est du moins que d'une amertume très-légere; & quand même elle le seroit, on ne pourroit pas pour cela en tirer une pareille conclusion que celle de notre Auteur, puisqu'on sçait que le sel fixe que fournissent les plantes ameres après qu'elles ont été brûlées, n'est point du tout contenu dans leur mélange naturel, & qu'il est le résultat de la combustion par la violence du feu, d'une nouvelle fincresce & de la transformation des parties. Il seroit inutile de rien ajouter ici sur la bile, dont on n'a point encore découvert le principe salin; & quand même il seroit mieux connu, & qu'il seroit de la nature des alkalis, il est aisé de voir qu'on ne peut rien conclure de là. En effet, l'expérience nous apprend que les acides & les alkalis ont également une vertu stimulante, & que cette vertu stimulante consiste, dans les uns dans l'alkali, & dans les autres dans l'acide. Ceci posé, il est manifeste qu'on ne

peut tirer aucune conclusion du principe salin d'un seul à celui des autres , qui ont des vertus analogues.

Nous ajouterons sur la correction de la scammonée qu'on n'en a pas encore bien prouvé la vérité , & que selon l'expérience même les sels alkalis ont une semblable vertu , & même plus grande & plus certaine. La gomme gutte , par exemple , qui est un drastique encore plus fort que la scammonée, dissoute séparément dans de l'esprit de vin , dans de l'eau & dans quelque liqueur alkaline , a des vertus tout-à-fait différentes ; son infusion spiritueuse purge beaucoup, l'infusion aqueuse agit plus doucement , & sa solution aqueuse alkaline n'a que très-peu d'action : bien plus, si on infuse d'abord la gomme gutte dans de l'esprit de vin bien rectifié , & qu'on dissolve ensuite le résidu dans de l'huile de tartre par défaillance , & qu'on la fasse épaissir de nouveau , à peine lâche-t-elle le ventre , seulement elle pousse copieusement par les urines.

#### §. X.

Les substances gommeuses & résineuses-gommeuses , agissent toujours mieux , plus doucement & plus sûrement , que les substances purement résineuses & gommeuses-résineuses , qui occasionnent souvent beaucoup de tranchées , & une plus grande commotion & effervescence dans le sang , parce  
que

que les menstrues salins-aqueux tempérés de l'estomac & des intestins, ont plus de peine à les dissoudre, & qu'ils s'attachent plus fortement aux tuniques des intestins : en général ni la partie saline seule, ni la partie huileuse seule, ni la partie inflammable, & en particulier dans la plupart des gommeux-résineux & résineux-gommeux, ni la substance gommeuse parmi la substance résineuse pure, ne purgent bien dans des menstrues extraits & séparés; l'un & l'autre au contraire combinés d'une manière convenable que la nature a prescrite elle-même, agit fort bien. En effet, la substance résineuse excite de fortes tranchées, & elle est presque la seule cause de la vertu drastringue; la substance gommeuse seule a trop peu d'action, & ne peut tout au plus que provoquer les urines, comme nous le verrons plus amplement par l'examen particulier que nous en ferons.

## C H A P I T R E II.

*De la manière d'opérer & des vertus des purgatifs  
& des émétiques.*

## §. I.

**L**Es émétiques & les purgatifs parfaits mis en action par la chaleur, la dilation de l'air, par les fluides délayans, & par la contraction naturelle des solides, operent de deux manières dans

*Section X.*

E

L'estomac, ſçavoir , 1°. en incifant un peu & en atténuant les matieres crues & viſqueuſes préternaturelles , & le mucus naturel qui lubrifie la membrane veloutée de l'eſtomac & des inteſtins ; 2°. en irritant fortement & en excitant en partie les glandes de l'eſtomac à ſéparer une plus grande quantité de liquide ſéreux , & en partie les tuniques mêmes très-ſenſibles à un mouvement périſtaltique plus rapide & plus fort , & même entièrement renverſé dans le vomifſement ; car les particules gommeuſes & réſineuſes plus adhérentes & plus profondément enfoncées dans la membrane veloutée , brûlent comme des charbons ; & en perçant cette tunique par leurs particules ſubtiles & pointues , picotent la membrane nerveuſe qui eſt deſſous , ce qui occaſionne néceſſairement une contraction plus forte , plus prompte & même ſpaſmodique douloureuſe de la membrane muſculeuſe qui lui eſt adhérente , & conſéquemment une prompte & copieuſe évacuation des matieres contenues.

## §. II.

L'action des purgatifs ne ſe termine pas dans l'eſtomac & les inteſtins , elle s'étend également aux viſceres voiſins & même à tout le corps , de trois manieres ; 1°. le mouvement étant rendu plus fort & plus rapide dans les tuniques de l'eſtomac & des inteſtins , par l'action & l'irritation qu'oc-



caſionnent les purgatifs , il ſe communique non-ſeulement au meſentere qui forme la tunique membraneuſe des inteſtins , & qui joint enſemble la plûpart des viſceres contenus dans le bas-ventre , mais encore aux nerfs & aux parties du corps les plus éloignées ; 2°. le ſang qui parcourt les vaiſſeaux de l'eſtomac & des inteſtins aquier un mouvement plus rapide par la contraction prompte & violente des tuniques , particulièrement de la muſculaire , & le communique enſuite aux autres humeurs avec leſquelles il circule ; 3°. enfin il ſe porte au ſang & à la lympe, pluſieurs parties actives réſineuſes-gommeuſes , qui entraînés dans les vaiſſeaux avec ces liquides , irritent dans leur paſſage , & par leur adhérence dans un endroit & dans l'autre , les parois de ces vaiſſeaux & particulièrement des capillaires , & rendent par ce moyen la contraction de tout le genre vasculaire plus prompte & plus forte. C'eſt pourquoi les purgatifs donnés en petite doſe , ou ajoutés aux apéritifs , deviennent eux-mêmes des apéritifs très-puiſſans & très-actifs , & augmentent la tranſpiration auſſi bien que les urines : bien plus , les émétiques foibles ou qui ne ſe diſſolvent que difficilement , ſe changent aſſez ſouvent , comme nous le venons de dire , en cathartiques , & ceux-ci en diaphorétiques & en diurétiques , pour ne rien dire de l'augmentation de la viteſſe du pouls auſſi-tôt que le pur-

gatif commence à faire sentir son action.

*Wedelius* rapporte une observation digne de remarque dans ses *Amen. Mat. Med.* Les purgatifs, dit-il, joints aux apéritifs, les rendent plus actifs. *Martianus* conseille de même de joindre les purgatifs aux autres médicamens, non pas pour les rendre purgatifs, mais plutôt pour augmenter la vertu de ces mêmes médicamens. Je sçais, dit-il, par une longue expérience, que ces sortes de remèdes se joignent aux purgatifs en moindre dose qu'on ne les prescrit lorsqu'on se propose de purger, de façon que la vertu des apéritifs se conserve toujours le dessus : ces purgatifs ne lâchent point du tout le ventre ; au contraire, leur vertu les rend si actifs par les sueurs ou par les urines, qu'ils deviennent un remède apéritif très-efficace pour pousser par ces voyes. Il ajoute qu'un Danois lui a appris cet usage qu'il pratiquoit lui-même, comme un secret pour guérir les fièvres opiniâtres, & qu'il s'en est très-souvent servi lui-même avec beaucoup de succès.

### §. III.

On doit toujours regarder l'activité des émétiques & des purgatifs dans le corps vivant, comme relative & non pas comme absolue, puisqu'il est vrai qu'elle augmente & diminue relativement aux differens degrés de force & de sensibilité, relative-

ment encore à la nature des matieres à évacuer, & à la diversité d'âge, de sexe, de genre de vie, de climat, de saison, de tems & autres semblables. En effet, les corps sensibles dont les fibres se contractent plus vivement & avec plus de vîtesse, & dont les liquides sont plus mobiles, plus tenus & plus chauds, sont plus fortement mus après un purgatif ou un émétique convenable, que ceux dont la vie est plus languissante à cause du relâchement de leurs fibres, de l'épaississement & de la lenteur de leurs humeurs.

Quoique ceci puisse paroître un paradoxe à quelques-uns, dit Lindestolpius *in Lib. de venen.* ou du moins à ceux qui ne font point attention à l'assemblage mécanique des parties, à la fabrique élastique des petits filets dont elles sont composées & aux loix du mouvement, il se confirme cependant le plus souvent en ce que les gens de la campagne, les Ouvriers & autres d'un tempéramment fort & robuste, se trouvent beaucoup plus mal après avoir pris un médicament âcre, que ceux qui mènent une vie délicate, oisive & molle ; car dans les premiers l'élasticité des filamens des intestins est si grande qu'ils se contractent fortement à cause des differens exercices, & qu'ils agissent avec plus de force sur les médicamens ; dans les autres au contraire, l'oscillation des fibres étant assoupie & les canaux relâchés, l'aiguillon des remèdes ne se fait que

très-peu ou point du tout sentir, ou s'il s'agit absolument de lâcher le ventre, il faut recourir à des remèdes plus forts. . . . Plus les corps élastiques sont transportés au-delà de la sphère de leur repos, plus ils résistent vivement, & plus ils rejaillissent & choquent fortement, lorsqu'on les abandonne à eux-mêmes : d'où l'on a souvent observé que les leucophlegmatiques, les cachectiques, les mélancholiques, les scorbutiques & autres qui ont les viscères foibles & embarrassés, ne sont aucunement émus d'une légère dose de purgatifs; & on a souvent remarqué que ceux qui ont une fièvre tierce intermittente, ne sont point purgés pour prendre un purgatif pendant l'intervalle de la fièvre, mais simplement après que les petits filets & les fibres membraneuses des vaisseaux sont déchargés de l'âcreté stimulante de la maladie, & que la matière morbifique est évacuée.

#### §. I V.

Les émétiques & les purgatifs détruisent seuls les différentes espèces de maladies, ou le font conjointement avec les autres remèdes. Ils y concourent de quatre manières générales : 1<sup>re</sup>. en évacuant les saburres amassées dans les premières voyes, sçavoir, les émétiques, celles qui sont contenues dans l'estomac, & les purgatifs, celles qui sont contenues dans les intestins; d'où il arrive que le premier levain étant détruit & n'ayant plus de com-

munication avec le sang , la nature suffit ensuite plus aisément pour se débarrasser par les differens organes sécrétoires & excrétoires des impuretés dont elle est chargée ; 2°. en débarrassant le sang & la lymphe des impuretés qu'ils contiennent par les glandes intestinales & les autres vaisseaux excrétoires des intestins ; 3°. en incisant & détergeant les matieres impures , épaisses , visqueuses , tenaces , adhérentes dans les pores ou dans les petits vaisseaux , ou encore répandues dans les fluides ; 4°. en excitant & en augmentant le mouvement oscillatoire & la contraction des parties solides , particulièrement des nerveuses-membraneuses , par leurs picotemens réitérés , en partie immédiatement , & en partie moyennant ces stimulans & la contraction qu'ils excitent , en augmentant la circulation des liquides , en dissipant les stagnations & les stases contre nature , & principalement en augmentant les sécrétions & excrétions par les reins , la peau & les autres organes.

## §. V.

Les purgatifs & les émétiques sont fort recommandables à cause de toutes ces vertus , 1°. dans les maladies des premieres voyes occasionnées par des crudités pituiteuses , acides-muqueuses , bilieuses , nidoreuses , ou toute autre matiere hétérogène contraire à la nature , & qui pèche en quantité ou en qualité , telles que sont , par exemple , l'anoréxie ,

la disoréxie , la boulimie , le pica , la malacie , la dispepsie , la bradipepsie , la pesanteur & les inquiétudes d'estomac , les ardeurs d'estomac , les coliques , la cardialgie , la diarrhée , la disenterie naissante , particulièrement celle qui vient de l'estomac , les vers , &c. ; 2<sup>o</sup>. dans les maladies qui supposent quelques impuretés dans le sang ou dans la lymphe & des saburres corrompues dans les premières voyes , qui sont un levain continuel ; telles sont les douleurs de tête qui surviennent tous les jours après le repas , le bourdonnement & le tintement d'oreille , la goutte sereuse , le glaucome commençant , l'ophthalmie sereuse , le coryza chronique , l'apoplexie pituiteuse , les affections soporeuses , la paralysie , l'épilepsie cacochimique , la mélancholie , la toux , l'asthme stomachale , les fièvres intermittentes , la cachexie ordinaire & ictérique , la passion hypochondriaque & hystérique , les obstructions chroniques & opiniâtres du foye , de la rate , du mésentère , les suppressions de règles & des hémorroïdes , les fleurs blanches , l'hydropisie ascite , la leucophlegmatie , la vérole & tous les symptômes qui en dépendent , tels que la gonorrhée virulente , les bubons , &c. , les rhumatismes , les affections psoriques & scorbutiques , les ulcères solitaires , & plusieurs autres espèces de maladies que la pathologie doit indiquer plus amplement.

## §. VI.

Au reste , il faut faire attention qu'on ne les doit jamais employer sans beaucoup de prudence & de connoissance en médecine ; car de même que les médicamens doux administrés à propos sont fort salutaires dans différentes maladies , ils peuvent de même être fort nuisibles , & davantage encore les remèdes drastiques , lorsqu'on les donne mal-à-propos & à contretems. Puisque les médicamens âcres sont de même que les poisons de cette espèce, d'une grande activité , on peut donc en quelque maniere faire ici l'application de ce qu'a dit ci-devant *Lindeſtolpius* de leur opération & de leurs mauvais effets. » Les corrosifs , dit-il , & les âcres » vénémeux pris intérieurement , picotent , irritent , enflâment , excorient & ulcèrent les lèvres , » la langue , le gosier , l'œsophage , l'estomac , les » intestins , plus ou moins selon leur degré d'âcreté , » de rigidité , de poids , & la figure pointue de leurs » particules ; ils n'ont pas d'eux-mêmes cette qualité nuisible , mais plutôt de la force contractile » des vaisseaux sur lesquels ils sont appliqués ; les » fibres nerveuses de l'estomac & des viscères » étant ainsi irritées , il en résulte des hoquets , des » vomissemens , la fièvre ou des spasmes convulsifs , » tous les autres cordons du système nerveux & les » filamens élastiques des vaisseaux dérivés du même » principe étant attaqués de même. Les âcres per-



» çant les vaisseaux par leurs vibrations réitérées ;  
 » & en exprimant les matieres les plus tenues , il  
 » en résulte une diarrhée séreuse ou la dysenterie ,  
 » suivie de tumeurs ulcérées aux intestins & d'une  
 » puanteur horrible des excréments. Ces poisons  
 » n'agissent pas seulement sur ces parties , ils atta-  
 »quent encore la liqueur vitale & les vaisseaux  
 » qui la contiennent.

#### §. VII.

Il ne faut jamais donner les émétiques aux femmes grosses , ou du moins y apporter beaucoup de circonspection ; ils sont également nuisibles aux personnes pléthoriques , à celles qui ont la poitrine mal conformée , aux asthmatiques , à ceux qui ont des hernies ou la pierre , & qui sont sujets aux crachemens de sang , non plus qu'à ceux qui sont atteints de fièvres ardentes , inflammatoires , héctiques , de spasmes ou de contractions violentes , particulièrement de l'estomac & de la poitrine , & autres maladies semblables , parce qu'ils ont trop de peine à vomir , ou qu'ils sont trop incommodés de cet aiguillon ; non-seulement les émétiques , mais encore les cathartiques complets sont nuisibles dans les commencemens lorsque la bile cistique est répandue en trop grande quantité dans le duodenum à la suite de la colere. Car rien n'est plus fréquent dans la pratique , dit *Hoffmann* , que de voir des inflammations à l'estomac & aux intest-

ains occasionnées par la colere , & qu'elles deviennent mortelles si peu de tems après on boit froid, ou qu'on prenne quelque purgatif ou émétique , pour chasser de l'estomac la bile qu'on s'imagine être émue par la colere.

## §. VIII.

Pour s'en garantir , il faut se purger ou au printemps ou en automne ; car ceux qui ont coutume d'être attaqués en hyver de maladies causées par l'abondance des humeurs , se doivent purger en automne, selon le conseil de Sanctorius , & non pas au printemps , pour se remettre par ce moyen dans le même équilibre où ils étoient au commencement de l'été. Lorsqu'au contraire les maladies viennent de la mauvaise qualité des humeurs , ils doivent se purger au printemps & non en automne , parce que la mauvaise qualité des humeurs est plus nuisible en été qu'en hyver. Il est à propos de diminuer par la saignée la trop grande quantité du sang avant que de donner à une personne pléthorique, l'émétique ou un purgatif, & de préparer par des remèdes convenables les matieres qu'on veut évacuer , afin qu'étant rendues plus mobiles & plus fluides , elles puissent être évacuées mieux & en plus grande abondance. Lorsqu'on se propose l'évacuation de quelques matieres saburreuses acides-visqueuses ou glutineuses-muqueuses , on fait prendre auparavant quelques prises de sels neu-

tres incisifs, tels que le sel digestif de Sylvius, le tartre de vitriol, l'*arcanum duplicatum*, la terre foliée de tartre, &c., mêlés avec quelques substances âcres, douces, balsamiques & ameres, telles que la racine d'arum, d'iris de Florence, l'écorce de cascarille. Lorsque ces impuretés sont muqueuses-bilieuses ou nidoreuses, outre les sels neutres ordinaires, on se sert encore des sels nitreux & acides, tels que la crème de tartre, le sel d'ozeille, &c.

## §. IX.

Après que l'évacuation est faite, il faut faire prendre des stomachiques pour fortifier l'estomac plus ou moins affoibli, de peur que la foiblesse de l'estomac ne concoure à la formation de quelques nouvelles crudités. Pour cet effet, on recommande entr'autres la teinture de racine de gentiane rouge, de dictam blanc, l'eau de melisse, de menthe, de fleurs de camomille romaine, les confitures d'écorce de citron, d'orange, de cascarille avec l'esprit de vin ou la liqueur vineuse de terre foliée de tartre, ou quelqu'autres eaux distillées, ou l'*oleo-saccarum* de citron, de canelle, d'esprit de nitre dulcifié, mêlé avec quelques gouttes d'huile de citron d'Italie, & autres semblables.



## C H A P I T R E III.

*De la rhubarbe.*

## §. I.

Q UÉLQUES-UNS comptent de quatre sortes de rhubarbe ; 1°. la rhubarbe de Chine , du Levant , d'Orient , ou la vraie rhubarbe des boutiques ; 2°. la rhubarbe de Thrace , ou le vrai rhapontic , ou la rhubarbe de pont ; 3°. la rhapontic ordinaire ; 4°. enfin la rhubarbe des Moines.

## §. II.

La rhubarbe de Chine ou du Levant , est une racine grosse , oblongue , tubereuse , & malgré son tissu fongeux assez pesante, d'une couleur extérieurement jaune , obscure , intérieurement de couleur de chair ou d'un jaune rougeâtre , & parsemée de rayes rouges d'une saveur fort amere & un peu nauséabonde, d'une odeur âcre & aromatique.

## §. III.

Cette plante est une espèce de lapathum majus qu'Abraham Munstingius appelle *lapathum Chinense longifolium* : » La rhubarbe lanugineuse ou » le lapathum de Chine à longues feuilles , dit-il , » est une plante très-rare en ce Pays-ci , fort agréable aux yeux , & que Dieu a créée pour remédier » aux infirmités des hommes afin qu'ils soient toujours en état de célébrer sa gloire ; c'est une

»racine vivace, grosse, presque ronde, longue  
»d'un peu plus d'un demi-pied, entourée de petites  
»fibres, d'une couleur extérieurement jaune ou  
»d'un rouge noirâtre, intérieurement d'un beau  
»jaune parsemé de rayes rouges, qui se passent  
»cependant à mesure que la racine se flétrit, natu-  
»rellement succulante, d'un suc jaunâtre en partie  
»visqueux, très-amer & désagréable au goût.

## §. I V.

Elle croît dans la partie Septentrionale de l'Empire de la Chine, & nous est apportée par differens Marchands des Indes ou par les Hollandois. Le commencement du printemps est, selon Bernard Valentinus, le tems le plus propre à la cueillir, auparavant que ses nouvelles feuilles ayent tiré le suc qui est renfermé dans la racine; après quoi elle devient moins pesante & a moins de vertu lorsqu'elle est tirée de terre; on ôte toutes ses fibres, on la dégage de toutes les impuretés qui l'envelopent, on la coupe par gros morceaux, on la laisse pendant quatre jours sur des clayes à l'ombre, où l'on a soin de la tourner trois ou quatre fois le jour, afin qu'elle se dessèche insensiblement sans rien perdre de son suc; c'est pourquoi l'on doit choisir les morceaux les plus secs, compacts, odoriferens, qui communiquent une couleur jaune à la salive, lorsqu'on les mâche, & rejeter ceux qui sont légers, cariés, vieux & sans odeur,

La rhubarbe est composée d'une terre inerte & de beaucoup de substance saline - gommeuse , mêlée d'une si petite portion de résine qu'on ne la peut connoître , parce qu'on peut à peine l'en tirer & la séparer, suivant les analyses chymiques qu'on en a faites ; une once de rhubarbe du Levant fournit environ une demi once & quelques grains d'extract gommeux , dont un demi-gros séparé de la troisième infusion fournit une terre très-tendre , mêlée de quelques particules gommeuses , & qui n'est nullement purgative. Son infusion aqueuse est d'abord d'une couleur jaune foncée , tirant un peu sur le rouge , d'une saveur légèrement amere , ensuite un peu austere & légèrement astringente ; un seul gros de cette infusion est plus purgatif que tout l'extract préparé de deux pareilles doses d'infusion. Bien plus , vingt-quatre grains de rhubarbe en poudre lâchent mieux le ventre que ne le feroit l'infusion aqueuse d'une dragme & demie , & mieux encore qu'une dragme d'extract. L'infusion spiritueuse est d'une belle couleur jaune & est moins amere que l'infusion aqueuse. Au reste , il est assez vraisemblable que cette teinture vient , sinon entièrement , du moins en partie , du phlegme qui s'attache ordinairement en assez grande quantité aux menstrues spiritueux , car elle ne devient point laiteuse lorsqu'on verse dessus de l'eau froide ,

changement qui se manifeste cependant d'ordinaire dans l'instant du mélange de l'eau avec quelques teintures véritablement résineuses. L'extrait qu'on en tire a une vraie odeur de rhubarbe , & peut purger doucement un adulte , à la dose d'une dragme & demie. Le résidu desséché diffère peu de la rhubarbe même par sa couleur , par son odeur , par sa saveur & par ses vertus , & lâche assez promptement le ventre ; lorsqu'on le laisse en digestion dans de l'eau , il fournit une teinture chargée , & encore une assez grande quantité d'extrait actif après qu'on l'a fait évaporer.

## §. V I.

Tous ces principes contiennent beaucoup de particules volatiles , desquels dépendent en plus grande partie toute leur vertu purgative ; & lorsqu'on les distille avec de l'eau , ils transmettent à l'eau qui monte dans la distillation , des vertus laxatives ; c'est pourquoi la rhubarbe perd beaucoup de ses vertus par la décoction , & son extrait devient presque inert ; de sorte qu'il peut à peine produire ensuite aucun effet singulier. Ces particules actives volatiles qui s'élèvent peu à peu en vapeurs insensibles , à mesure qu'elles se détachent de la substance fixe , semblent être d'une nature acide-huileuse-inflammable ; car la rhubarbe distillée dans une retorte à feu sec fournit d'abord du phlegme d'une saveur très-foible ,  
mais



mais cependant d'odeur de rhubarbe , ensuite une liqueur de plus en plus acide , & enfin un peu d'huile ; & il reste dans la retorte une tête morte , qui lavée dans l'eau fournit un peu de sel alkali fixe , produit ou par la combustion ou par une forte calcination.

## §. VII.

La rhubarbe du Levant est un purgatif aussi doux que sûr : de plus, elle fortifie les solides lorsqu'on la donne en substance ou en infusion aqueuse ; elle corrige & déterge par son amertume , l'inertie & la viscosité de la bile ; elle supplée même au défaut de la bile naturelle , lorsqu'on en mâche avant le repas , & en remplit parfaitement bien les fonctions dans le tems de la chilification ; c'est pour cette raison que la rhubarbe est très-salutaire , particulièrement aux ictériques dont la bile est sans action , ou qui n'en ont point du tout dans les intestins ; enfin la rhubarbe provoque doucement les urines , résoud les humeurs grossières & toutes les impuretés répandues & agglutinées dans les petits vaisseaux ; elle est conséquemment très-salutaire dans les crudités d'estomac acides-pituiteuses , lorsque la chilification est dérangée , dans les diarrhées, la lienterie , la coëliaque , la dysenterie , l'ictère , lorsqu'on est incommodé des vers , de la pierre , aux hypochondriaques qui ont le ventre paresseux , dans les fleurs blanches , &

differentes autres maladies qui demandent des purgatifs doux & fortifiants. On la prescrit en poudre pour purger les adultes, depuis un scrupule jusqu'à une demi-dragme, seule ou mêlée avec la crème de tartre, le sel d'ebſom, de ſedliz, de nitre ou quelque'autre sel neutre, & en infusion dans de l'eau ou du vin, depuis une dragme jusqu'à deux & même jusqu'à une demi-once. Lorsqu'on l'ajoute aux autres purgatifs dans la vûe seulement de résoudre, de déterger & de fortifier, on n'y en met que quelques grains seulement.

#### §. V I I I.

Il y a un si grand rapport entre la rhubarbe de Chine & le rhapontic de Thrace, quant à la plante & à la racine, qu'on peut à peine les distinguer; quelques-uns même y trouvent si peu de difference, qu'ils n'y en mettent d'autre que celle du Pays. Le rhapontic, dit *Herman*, est la racine du grand lapathum de Thrace; cette racine est grosse, oblongue, rameuse, branchue, jaune extérieurement, intérieurement safranée, tachetée, rare; coupée par rouelles, elle montre des spires; elle est d'une saveur astringente, d'une légère âcreté & d'une foible odeur.

La rhubarbe & le rhapontic portent des fleurs & des semences semblables. Le port de ces deux plantes ne differe en rien, & elles ne sont effectivement différentes que par leurs racines; d'où l'on présume

que c'est la même plante. Cette variété entre leurs racines peut venir du terrain, &c. *Herman* a raison d'ajouter cette raison ; car à bien examiner les propriétés de l'une & de l'autre racine, on reconnoît quelque différence. On nous apporte la rhubarbe de Chine ou du Levant, selon *Pomet*, en gros morceaux ronds rayés transversalement. Le rhapontic vient de Thrace en morceaux longs, marqués de longues rayures rouges, & extérieurement plus jaune que la rhubarbe du Levant : de plus, cette racine se moisit plus aisément, elle perd plutôt sa chaleur & ses forces, elle imprime sur la langue une saveur plus astringente qu'amere & laisse la bouche visqueuse ; elle croît en Thrace & dans le Royaume de Tartarie près du fleuve Wolga ou Rha, d'où cette plante semble emprunter le nom de rhubarbe ou de rhapontic. En effet, ce mot rhubarbe signifie racine qui croît dans un Pays barbare près du fleuve Rha, & rhapontic signifie racine qu'on ramasse près du fleuve Rha au-delà du Pont Euxin.

On nous envoie du rhapontic ordinaire, ou du faux rhapontic de quelques Provinces d'Italie, particulièrement de Savoye, de Lithuanie, &c. ; c'est une racine oblongue, roussâtre extérieurement & intérieurement jaunâtre, d'une saveur amere & astringente, d'une odeur très-forte & nauséabonde, particulièrement lorsqu'elle est récente. Les Bota-

nistes appellent cette plante *rhaponticum folio helenii incano*, & ils la rangent dans la famille des bluets, à cause du duvet de son calice; quant aux vertus, ils lui attribuent à peu près les mêmes qu'au vrai rhapontic de Thrace, & ils donnent à cette dernière les mêmes qu'à la rhubarbe du Levant; ils croient cependant l'une & l'autre plus astringentes, à cause qu'elles contiennent une plus grande portion de terre & de substance visqueuse, & c'étoit pour cette raison qu'on s'en servoit autrefois avec tant de succès, intérieurement & extérieurement dans les hémorragies mêmes, les playes, les chutes, le sang grumelé, &c. On se sert aujourd'hui rarement du faux rhapontic; mais on mêle souvent celui de Thrace avec la rhubarbe de Chine, ou on le lui substitue par subtilité.

§. X. De la rhubarbe des Moines.

Il nous reste encore à parler de la rhubarbe des Moines; c'est une racine longue & fibreuse semblable à celle d'angélique, mais plus pesante & plus compacte, extérieurement d'un roux obscur & jaune intérieurement, qui ne porte aucunes rayes blanches ni rouges; c'est encore une espèce de lapathum, connu sous le nom de *lapathum hortense latifolium*; cette plante croît en abondance en Amérique, d'où on l'a apportée dans nos jardins; quelques-uns prétendent qu'elle doit son nom à des Moines, Commentateurs de

Mesué , qui l'ont employée faite de rhubarbe du Levant ; elle a à peu près les mêmes propriétés que la vraie rhubarbe , mais elle est bien plus foible & s'employe à double dose. Au reste , on peut sans aucun inconvénient la lui substituer en toute occasion.

---

## C H A P I T R E I V.

*De la racine d'Ipécacuanha.*

## §. I.

**L'**Ipécacuanha est une racine genouillée à peu près de la longueur du petit doigt , d'une saveur austère , un peu amère & âcre , sans aucune odeur remarquable lorsqu'elle est desséchée , d'une couleur rousse ou grisâtre , d'où on l'a distingué en rousse & en grise.

## §. II.

Il croît en Amérique , sur tout au Brésil ; & particulièrement dans le voisinage des mines d'or , d'où les Portugais & les Hollandois le transportent dans toutes sortes de Pays. Bernard *Valentinus* rapporte qu'on charge du soin de ramasser cette racine ceux qui sont condamnés à travailler aux mines ; & que malgré l'attention qu'ils y apportent , ils n'en peuvent pas ramasser plus de douze livres dans l'espace d'un an. C'est pourquoy cette racine est chère ; on ne pourroit pas

même l'acheter au haut prix où elle est, si les habitans ne l'échangeoient pour d'autres marchandises.

Morisson appelle cette plante, *Planta Brasiliana periclymeno accedens flosculis congestis albis*; & Kains l'appelle *herba paris Brasiliana polycoccus*. Elle s'éleve à une hauteur médiocre, & est en partie rampante & en partie droite; elle porte des feuilles oblongues très-pointues, fort semblables à celle de la pariétaire de notre pays. Les fleurs qui naissent des aisselles des feuilles, sont de petites fleurs pentapétales blanchâtres, qui se convertissent en bayes d'une couleur rougeâtre tirant sur le brun ou sur le roux, à peu près de la grosseur d'une petite merise. Ces bayes renferment une pulpe blanche succulente, qui sert d'enveloppe à deux petites semences dures, jaunâtres, & à peu près semblables à une lentille.

### §. III.

Les principes actifs de cette racine qui sont en partie résineux & en partie gommeux, résident uniquement dans l'écorce ou la partie extérieure, qui est rude & qui semble former une chaîne de petits anneaux. La partie intérieure ligneuse est si inerte, qu'on n'en peut, pour ainsi dire, séparer aucune portion de substance active. D'une once de racine d'ipécacuanha gris, qui est celui dont on se sert le plus communément en ce pays, & qu'on

est plus actif & plus doux que le roux , j'ai retiré trois dragmes de premier extrait aqueux ou gommeux , & quatre scrupules de premier extrait spiritueux , sur quoi je dois cependant avertir que je n'ai employé que l'écorce que j'ai eu soin de bien séparer de sa partie ligneuse. L'infusion aqueuse est transparente après la filtration , d'une couleur brune , rougeâtre ou jaunâtre , d'une odeur foible approchant en quelque façon de celle de semence de Carvi , d'une saveur amère , âcre & un peu astringente. L'extrait qui est d'une couleur brune foncée a aussi le même goût ; l'infusion spiritueuse est de couleur jaune tirant un peu sur le brun & le rouge , d'une odeur foible , nauséabonde & d'une saveur âcre , à peu près semblable à celle du poivre. Son extrait épaissi porte une légère odeur balsamique , & laisse sur la langue une saveur amère , âcre & un peu astringente. *Bolduc* a traité chymiquement ces deux racines , la grise & la rousse , il n'a pas trouvé dans l'une & dans l'autre la même quantité de principes ; il dit avoir retiré d'une once de racine grise trois dragmes & demie de substance gommeuse , & seulement trois grains de substance résineuse ; d'une même quantité de racine rousse , une dragme & un scrupule seulement de substance gommeuse & trois grains de même substance résineuse ; mais je pense que cette portion de principe résineux est trop petite & qu'il en a été



emporté une partie avec la substance résineuse :

§. I V.

C'est principalement dans la substance résineuse de cette racine que consiste sa vertu émétique , stimulante & quelquefois nuisible ; & c'est dans la substance gommeuse que réside sa vertu catartique & un peu astringente par la suite ; c'est pourquoi l'opération de cette racine est plus lente & plus sûre , lorsqu'avant de la faire prendre on la dépouille de son principe résineux , en la laissant un peu de tems en digestion dans de l'esprit de vin bien déflegmé. Elle perd aussi par ce moyen sa vertu émétique & devient un purgatif plus sûr pour les personnes d'un tempérament foible , qui ne vomissent qu'avec peine , & pour ceux qui ont la dysenterie , auxquels une trop forte commotion des humeurs pourroit être nuisible , à cause de la fièvre qui accompagne leur maladie.

§. V.

Lorsqu'on met cette racine en distillation à sec dans une retorte , l'une & l'autre , c'est-à-dire , la grise comme la rousse , fournit d'abord un peu de flegme , ensuite un peu d'esprit acide & enfin un peu d'huile , avec cette différence cependant que la rousse donne un peu plus d'esprit acide & moins d'huile que la grise , différence qui à mon avis est la cause pour laquelle la rousse opere plus fortement que la grise. *Bolduc* de son côté pense que les

principes de la rousse sont plus volatils que ceux de la grise, & qu'en conséquence toute la différence de leur activité dépend de celle de leur volatilité. Je crois cependant que la cause de cette différence dépend plutôt du mélange du sel acide avec l'huile, qui comme le prouve l'analyse dont nous avons parlé, se trouve en plus grande quantité dans la grise que dans la rousse, & conséquemment le sel acide stimulant qui se trouve en très-petite quantité dans la grise, est plus capable d'embarrasser, d'émousser & de calmer.

## §. V I.

Cette racine donnée en poudre aux adultes, depuis un scrupule jusqu'à vingt-cinq grains ou même un demi-gros, pousse les recremens mobiles par en haut & par en bas, & après l'évacuation rend par le moyen de ses parties terreuses, la force aux membranes relâchées qu'elle resserre légèrement. C'est conséquemment un très-bon purgatif pour les femmes qui ont des fleurs blanches, pour ceux qui ont une dysenterie stomacale naissante, particulièrement lorsqu'on a eu la précaution de la laisser quelque tems en macération dans l'esprit de vin pour la dépouiller de sa partie résineuse. On la donne rarement en infusion dans le vin ou dans l'eau.

## C H A P I T R E V.

## Du Jalap.

## §. I.

**L**E jalap est une racine grosse , oblongue , d'une faveur nauséabonde & âcre , lorsqu'elle est en poudre ; la racine est d'une couleur extérieurement noirâtre ou d'un gris obscur , intérieurement marquée de rayes blanches ou d'un pâle jaunâtre. On la grille ou bien on la fait fortement dessécher, après l'avoir coupée par rouelles pour la débiter ensuite. Il faut choisir les morceaux les plus durs, les plus pesans & sans carie , qui contiennent plus de substance noire résineuse , que de substance farineuse blanchâtre : car selon le sentiment de *Valentinus* , pour s'assurer de la bonté de cette racine , on l'approche du feu & de la chandelle ; & lorsqu'elle est bonne , elle prend feu sur le champ , particulièrement les gros morceaux qu'on ne casse pas aisément avec la main , mais qu'on peut cependant briser à coups de marteau , qui noircissent extérieurement , paroissent intérieurement luisans & résineux , & sont d'une faveur aiguë & âcre ; il faut aussi avoir soin de ne se pas laisser tromper & de ne pas les confondre avec la racine de bryone ou autres semblables, que les Marchands mêlent quelquefois pour en im-

fer. On doit encore l'acheter par préférence en morceaux entiers plutôt que de la prendre en poudre, qui le plus souvent est vieille ou gâtée.

## §. II.

On nous apporte de la nouvelle Espagne cette racine, que quelques-uns appellent méchoacan noir, bryone d'inde, &c. On dit cependant qu'elle croît en abondance, & même sans y être cultivée, dans l'Isle Madere. Cette plante tire son nom, selon quelques-uns, de Xalappa, Ville de la nouvelle Espagne, ou selon d'autres de Xalapo, port d'Amérique, peut-être parce qu'elle croît en abondance dans le voisinage de cette Ville, ou qu'on l'y apporte pour la vendre, & qu'on la transporte ensuite dans le Port que nous avons cité, pour être ensuite transportée de là avec les autres marchandises qui en proviennent, dans tous les pays où l'on en fait usage. Quelques Botanistes rangent cette plante dans la famille des bryones, d'autres avec plus de raison dans celles du solanum ou du convolvulus. *Tournefort* l'appelle, solanum Mexicanum, magno flore semine rugoso, & *Plucknetius*, convolvulus Americanus, connu sous le nom de jalap.

## §. III.

Cette racine contient des principes actifs, gommeux & résineux. Une once de bonne racine contient environ une demi-once du premier & deux

scrupules du second. On doit cependant remarquer que ni l'un ni l'autre seuls, c'est-à-dire, ni la substance résineuse, ni la substance gommeuse prises séparément, ne purgent bien, & que pour cet effet elles doivent être combinées ensemble. En effet, la substance gommeuse seule & prise séparément, lâche peu le ventre & pousse davantage par les urines, ou plutôt n'a que cette seule vertu. La substance résineuse seule de même purge à la vérité beaucoup, mais elle occasionne beaucoup de tranchées & souvent très-violentes. C'est pourquoi il est plus sûr de donner la racine même en poudre, qui fait de très-bons effets, à cause de la combinaison de sa substance résineuse & gommeuse. Ceci indique pourquoi la résine de jalap tirée dans de l'esprit de vin fort peu rectifié, a plus de force que lorsqu'elle a été extraite dans de bon esprit de vin bien déflegmé, puisqu'elle occasionne de fortes tranchées, mais cependant qu'elle purge moins que la première : car il est faux, quoiqu'on en puisse croire, que l'esprit de vin affoiblisse les vertus purgatives, puisqu'il est constant au contraire que dans le premier cas cette résine n'est plus active que par l'extraction simultanée du principe gommeux & du principe résineux dans de l'esprit de vin encore chargé de beaucoup de phlegme.

## M É D I C A L E.

### §. IV.

On compte cette racine parmi les meilleurs purgatifs, les plus sûrs & les plus forts. Lorsqu'elle est naturelle & bien noire, elle n'a besoin ni de correctif, ni de stimulant. On la range particulièrement parmi les hydragogues; mais à mon avis on peut, pour d'aussi bonnes raisons, la mettre au nombre des panchimagogues. On la prescrit en poudre pour les adultes, depuis un scrupule jusqu'à un demi-gros & même deux scrupules; pour les jeunes enfans & pour ceux qui sont encore au lait, depuis deux grains jusqu'à trois ou quatre. Elle sert non-seulement à purger ces derniers, mais de plus, elle opere encore chez eux comme un anodin & les fait dormir. On la donne en infusion dans le vin depuis un scrupule jusqu'à deux, & dans l'eau depuis une dragme jusqu'à deux.

---

## C H A P I T R E VI.

### *Du Méchoacan blanc & de la racine de bryone.*

§. I.

**L**E méchoacan blanc que quelques-uns appellent rhubarbe blanche, méchoacan du Pérou, bryone d'Amérique, scammonée d'Amérique, &c., est une grande racine légère, parsemée d'anneaux dans toute sa substance, d'une couleur intérieurement blanche & grise extérieurement, sans

aucune odeur & saveur particuliere , excepté lorsqu'on la mâche pendant long-tems , qu'elle laisse sur la langue un sentiment d'âcreté & de cuisson. On ne nous l'apporte point entiere , non plus que le jalap ; on la coupe sur les lieux par morceaux longs qu'on fait un peu griller. On doit choisir celui qui est nouveau, dense, compact, pesant, d'un blanc jaunâtre, & rejeter au contraire celui qui est trop blanc , rare , léger , carié , qui se brise aisément & qui est mêlé de morceaux de bryone du pays , qui a une saveur amere, & se distingue conséquemment par ce moyen de la racine de méchoacan , qui est presque sans goût.

§. II.

Cette plante croît dans la nouvelle Espagne , en Amérique , particulièrement dans l'Isle de Méchoacan , & en la Province de Nicaragua dans le Continent. *Schroöder* pense qu'il y en a de deux sortes , & dit que celle qui vient dans l'Isle Méchoacan , n'est pas si bonne & a moins de vertu , & que celle qui croît à Nicaragua est bien meilleure. *Tournefort* range cette plante parmi les bryones rempantes , & la nomme *Bryonia Americana* *rebus folio anguloso* ; d'autres la rangent avec plus de raison parmi les convolvulus , & ce n'est effectivement qu'un convolvulus d'Amérique , *Convolvulus Americanus jeticu dictus*. Cette plante a été connue en Europe avant le jalap , & a été



découverte , dit-on , par des Moines Espagnols ; les habitans la connoissoient cependant long-tems auparavant qu'ils y foyent allés.

## §. I I I.

Outre une terre subtile , blanchâtre , en quelque façon farineuse & un peu de résine , cette racine contient encore une assez grande quantité de substance gommeuse-saline , de laquelle dépend presqu'uniquement toute sa vertu purgative. Une once contient environ trois dragmes de principe gommeux & un demi-scrupule seulement de principe résineux , ce qu'on doit entendre de la racine récente , compacte & entiere ; car celle qui est vieille , cariée & trop légère , a beaucoup moins de vertu & a perdu presque la moitié de son principe actif. Son infusion aqueuse est d'un jaune brun , un peu trouble , d'une odeur & d'une saveur nauséabonde & un peu âcre. Lorsqu'on la fait évaporer , elle pousse continuellement des vapeurs nauséuses ; & lorsqu'elle est assez épaissie , il reste un extrait d'un brun obscur d'une mauvaise odeur , mais foible , d'une saveur subtile & âcre , qui provoque la salive & qui approche de celle de pyréthre , lorsqu'il est affoibli. Son infusion spiritueuse est fort transparente , d'un beau jaune d'or , & laisse moins d'âcreté sur la langue que l'infusion aqueuse. L'extrait qu'on en tire par l'évaporation est jaunâtre , d'une odeur foible , en quelque façon

nauseabonde & d'une faveur âcre , de manière cependant que cette âcreté est bien plus sensible & augmente beaucoup sur la langue. Cette racine ne fournit rien de particulier par la distillation à sec , excepté que quelquefois elle fournit plus de liqueur acide & moins d'huile que le jalap.

#### §. I V.

*Bolduc* dit qu'on apporte quelquefois des Indes le suc de cette plante épaissi, préparé en masse sous la forme de petits pains d'environ trois onces , qu'on appelle suc laiteux de méchoacan ; d'autres disent que ce suc découle naturellement de la plante après y avoir fait quelques incisions, qu'il s'épaissit ensuite, & que conséquemment il n'est pas inutile. *Bolduc* nous apprend cependant lui-même le contraire , car il a eu occasion de le prescrire à differens sujets pour les purger , & il n'a jamais produit cet effet , d'où il conclut qu'il n'a aucune vertu laxative. Afin de découvrir sa vraie nature & ses propriétés , il a fait macérer cette racine dans l'eau au moyen d'une légère chaleur : pour mieux réussir, il l'a mise dans un vase fermé, de peur que l'air libre extérieur n'en altérât la couleur blanche; après l'avoir ensuite fait macérer & triturer pour en former une pâte, il la mit au pressoir, & en tira par expression un suc laiteux , qui quelques jours après déposa au fond un sédiment blanchâtre ; ce suc desséché étoit entièrement semblable à celui

celui qu'on nous apporte de l'Inde, & ne faisoit sur le corps aucune impression considérable, ce qui le lui fit regarder de même que le précédent comme une fécule inerte de la racine de Méchoacan ; l'eau décantée de dessus ces fécules, de même que l'extract aqueux, étoit un assez bon laxatif.

19. 20. 21. §. V. *V. de la racine de Méchoacan.*

De bonne racine de Méchoacan, bien choisie, n'a de même besoin d'aucun correctif. Lorsqu'on la donne en poudre, elle déterge & lâche doucement le ventre, & elle absorbe l'acide des premières voyes, moyennant la terre tendre, subtile & farineuse qu'elle contient. On la prescrit aux enfans, à cause de sa nature tempérée & de sa douce opération, selon leurs differens âges, depuis quatre grains jusqu'à un demi-scrupule, & aux adultes depuis un scrupule jusqu'à deux en poudre, & depuis une demi-dragme jusqu'à une dragme entière dans une infusion aqueuse ou vineuse. On peut aussi fort aisément l'ajouter aux poudres apéritives & résolatives qu'on fait prendre aux enfans, qui ont le ventre dur & gonflé, la fièvre quarte ou autres semblables maladies.

#### §. VI.

La racine de bryone, de couleuvrée ou de vigne blanche, est de la même nature que le Méchoacan, excepté qu'elle contient des principes beaucoup plus âcres, que conséquemment elle opère

avec beaucoup de force & qu'elle occasionne différens mauvais symptômes ; particulièrement aux personnes foibles & sensibles. Sa racine est grosse, s'étend beaucoup, est d'une couleur extérieurement jaunâtre & intérieurement blanchâtre, d'une mauvaise odeur, & d'une saveur fort âcre & nauséabonde ; elle contient plus de principe gommeux que de résineux. En effet, une once de racine sèche contient environ une demi-once ou cinq dragmes de substance gommeuse & une demi-dragme de résineuse. On obtient à la vérité une plus grande quantité d'extrait par la première infusion avec l'esprit de vin ; mais, comme nous l'avons dit ci-dessus, il n'est pas purement résineux, il est aussi gommeux. Ses vertus cathartiques dépendent de l'un & de l'autre principe, plus cependant du résineux que du gommeux.

#### §. V I I I.

Cette racine est depuis long-tems comptée parmi les plus puissans phlegmagogues ; quelques-uns l'employent encore comme un spécifique dans des infusions aqueuses ou vineuses, dans les éclegmes & les électuaires pour dissoudre le sang gommeux, pour chasser la pierre, dans l'asthme pituiteux & cachectique, la cachexie universelle & l'hydropisie du bas-ventre, de la poitrine & celle de la matrice ; mais je ne conseille point de l'employer, ni comme purgatif, ni comme émétique, parce qu'elle agit avec

trop de violence & qu'elle cause quelquefois de fortes convulsions. Il y a plus de sûreté à s'en servir extérieurement dans les emplâtres, les linimens & les cataplasmes dont on se sert pour résoudre, dans les douleurs opiniâtres de quelques parties & les convulsions occasionnées par l'obstruction des vaisseaux : on peut encore s'en servir quelquefois, mais plus rarement & en petite dose, dans les lavemens stimulans pour les hydropiques.

---

## C H A P I T R E V I I .

*De la racine d'Ellébore noire.*

## §. I.

**O**N trouve dans les boutiques de deux sortes d'Ellébore, de blanc & de noir. Le blanc dont nous avons déjà parlé, a été banni de la classe des purgatifs à cause de sa violence, & on ne s'en sert plus que comme ptarmique. Le noir étoit le meilleur & presque le seul cathartique que connoissent les Anciens, & même aujourd'hui le regarde-t'on encore comme un remède dont on doit faire cas. Cette racine est composée de plusieurs petites racines fines & fibreuses, qui partent d'une seule tête, noirâtre extérieurement, blanchâtre en dedans. Elle est d'un goût amer, âcre, piquant, d'une odeur ingrate & nauséabonde.

## §. II.

Ces différentes espèces sont bien distinguées par leur degré de bonté. Du tems d'Hippocrate, on préféreroit celle qui venoit en abondance sans culture dans une Isle de Thessalie nommée Anticyre. Présentement on donne la préférence dans presque toutes les boutiques de l'Europe à celle de Stirie & de Suisse, puis à celle d'Angleterre & enfin à celle de Bohême, d'Austrasie & de Thuringe. Il faut choisir celle dont les filets de la racine sont plus menus, plus petits, bien secs & bien nettoyés, parce qu'elle est préférable à celle dont les filets sont plus forts, ces filets étant d'ailleurs bien meilleurs que la tête. La plante qui pousse la meilleure racine s'appelle ellébore noir à feuilles étroites.

## §. III.

La substance purgative dont les filets de la petite racine dont nous venons de parler sont garnis, est en partie résineuse & en partie gommeuse; & il y a dans une once environ trois gros & un scrupule de principe salin-gommeux & un gros deux scrupules de principe résineux. Nous devons néanmoins avertir que ces principes sont si étroitement unis ensemble, qu'on ne peut les séparer l'un de l'autre, même en se servant des menstrues les plus convenables. C'est aussi là pourquoi les Chymistes qui l'ont analysée, sont si peu d'accord sur la quantité



de l'un & l'autre principe. Je conviens que j'ai été moi-même trompé, la première fois que j'en ai fait l'analyse. En effet, j'en tirai presque toute la substance active avec de l'eau, pour l'avoir fait digérer un peu trop fort, & cette substance me paroissoit presque gommeuse; mais ayant fait une seconde fois cet extrait, & ayant d'ailleurs eu recours à d'autres moyens, j'ai observé que le principe actif n'étoit pas purement gommeux, mais résineux-gommeux par rapport aux poids indiqués. La plus grande vertu purgative est dans la partie résineuse; car la gommeuse séparée de la résineuse & donnée séparément, ne lâche presque point le ventre, provoque plutôt la sueur; tandis que la résineuse le lâche considérablement & cause des tranchées violentes. C'est là ce qui me fait croire qu'on voit assez clairement que ces substances ensemble doivent produire un bon effet.

## §. I V.

Les anciens Médecins regardoient la racine d'ellébore noire comme un si bon remède dans la mélancholie, la manie & dans toutes sortes de folie, que les manieres différentes de chanter ses vertus, passoient, pour ainsi dire, en proverbe. Aujourd'hui qu'on a découvert de bien meilleurs remèdes en ce genre, on ne s'en sert presque plus, sur tout notre racine n'ayant pas les vertus que les Grecs attribuoient à leur ellébore d'antycire. On



regarde présentement cette racine comme un *ménalagogue*, principalement destinée à résoudre les humeurs épaisses, bilieuses-acides-pituiteuses, à les déterger & à les chasser; c'est ce qui l'a fait regarder comme un spécifique dans la cachexie, l'apoplexie pituiteuse, les affections galeuses, dans la mélancholie & la manie, s'il convient de se servir de purgatifs dans ces sortes de cas. On prescrit les filets choisis, bien netoyés, en décoction depuis un gros jusqu'à trois, en infusion dans de l'eau ou du vin, mais en sachet depuis un gros jusqu'à une demi-once.

## CH A P I T R E V I I I.

### *Des feuilles de Senné.*

#### §. I.

**L**E senné vient d'Orient & d'Occident. Celui d'Orient peut encore venir d'Egypte ou d'Alexandrie, de la Mecque & de Seyda. Celui d'Alexandrie que l'on croit de la même nature que celui de la Mecque, passe pour le meilleur; celui de Seyda est bien inférieur, & enfin celui d'Occident, de Florence & de la Gaule Narbonnoise, est encore bien moins estimable, puisqu'on pourroit plutôt le prendre pour une espèce de *Collutea* que pour du senné, quoique *Fallope* ne soit pas d'accord avec nous en ceci, & qu'il le croye préférable à

l'Oriental , parce que très-souvent on l'a plus frais & qu'il l'a trouvé plus propre à notre température.

## §. II.

Les feuilles de senné d'Alexandrie , qui est celui qui se trouve plus ordinairement dans nos boutiques , sont oblongues , un peu pointues , jaunâtres ou d'un verd jaunâtre , d'un goût amer , un peu âcre & à faire vomir ; elles sentent fort lorsqu'on les écrase fraîches , & elles n'ont plus d'odeur une fois qu'elles sont séchées. Les feuilles de senné d'Italie sont bien différentes , en ce qu'elles sont non-seulement plus larges & plus courtes , mais en même tems plus rondes , & d'une pointe plus mouffe.

## §. III.

Les uns regardent la plante comme un arbrisseau , d'autres le mettent au-dessous. En effet , la racine jette quelques tiges menues & rondes , qui s'élevent de distance en distance à la hauteur de deux pieds & qui enfin deviennent ligneuses. Ces tiges jettent du sein de quelques petites pétales des feuilles d'un verd jaunâtre , qui dans leur tems laissent des filiques oblongues , applaties , larges , courbées , d'une couleur obscure , ou pour mieux dire , de petites feuilles membraneuses qui ne sont ni grosses , ni enflées , semblables à celle de bagaudier , mais applaties ; elles renferment de

petites semences applaties, brunes ou noirâtres.

§. IV.

Ces feüilles renferment trois principes actifs ; un gommeux , un résineux & l'autre huileux. Le gommeux est en plus grande quantité que les autres , & une once en renferme environ deux gros. Le résineux pese environ un gros , & l'huileux essentiel est si difficile à séparer , qu'on ne peut exactement déterminer la petite quantité qu'il en entre dans le mélange. La partie la plus épaisse de cette huile est onctueuse , & la plus subtile étherée. En effet , les feüilles dont on a ôté les cotons , qu'on a laissé un peu macérer & digérer doucement avec de l'eau simple , fournissent par la distillation une eau d'une odeur & d'une saveur à faire vomir. Ce qui reste au fond de la cucurbite , est d'un verd brun ; en le passant & le faisant évaporer lentement dans un vase découvert , non seulement il jette à sa surface une matiere écumeuse & grasse , mais encore il forme çà & là une petite peau de la même nature , qui à l'aspect & au toucher est grasse-résineuse-huileuse ; si on l'enleve avec une cueillier & qu'on la veuille mêler avec l'eau , elle ne s'y mêle point , cependant elle la trouble un peu si on l'y agite. Une once de feüilles m'a fourni environ sept grains de cette matiere. Cette matiere huileuse se manifeste encore bien mieux dans l'évaporation de la teinture spiritueuse ; car lorsqu'on

la distille , l'esprit en sort teint d'une couleur d'un verd pâle , jaunâtre , foible , d'une odeur & d'un goût spécifique. L'extrait liquide qui reste au fond de la cucurbite , est furnagé de quelques petites gouttes d'huiles.

## §. V.

Sa principale vertu purgative est dans sa substance huileuse-onctueuse-étherée ; c'est là ce qui fait que la décoction des feuilles dans de l'eau , dont l'odeur cause des nausées & même excite les tempéramens sensibles à vomir , est en très-grande partie dépouillée de ses vertus purgatives en bouillant long-tems. La seule partie gommeuse excite donc plutôt les urines , qu'elle ne lâche le ventre ; la résineuse s'attache davantage aux membranes de l'estomac & donne par conséquent bien des vents , sans se dissoudre ; d'où il paroît qu'on peut très-bien prescrire ces feuilles en infusion en les faisant un peu digérer.

## §. VI.

On les met au nombre des phlegmagogues & des ménalagogues ; & c'est sans fondement qu'on s'imagine qu'elles produisent de bien meilleurs effets que les autres purgatifs , lorsque le corps est rempli d'impuretés acides , bilieuses , salées , visqueuses , & dans les obstructions chroniques de la tête & des viscères. Elles poussent aussi par les urines & par les sueurs , sur tout si on les donne en poudre.

On les prescrit ordinairement en décoction & en infusion dans de l'eau, depuis deux gros jusqu'à une demi-once & même une once. On doit observer de les envelopper dans un noïet & de ne les point presser après l'infusion, pour empêcher que la partie résineuse la plus grossière qu'on en feroit sortir, ne cause des tranchées. On fait entrer dans la décoction pour les corriger, des pruneaux, des figues, d'autres lubréfiants & carminatifs, comme la mélisse, la chamomille romaine, l'écorce de citron, d'orange, la semence de fenouil, l'anis, &c., & même la grande scrophulaire d'eau que l'on regarde comme un excellent correctif.

## CH A P I T R E IX.

### *De l'Agaric.*

#### §. I.

**L'**Agaric est un corps blanc, léger, spongieux, friable, d'une saveur d'abord douce, puis amère, un peu *nauséuse* & légèrement astringente, d'une odeur forte & ingrate, lorsqu'il est frais, couvert extérieurement d'une écorce un peu dure & brunâtre.

#### §. II.

Quelques-uns distinguent l'agaric en *mâle* & en *femelle*, distinction qui n'a aucun fondement solide : car l'agaric qu'ils regardent comme le mâle,

n'est pas une excroissance du larix , mais plutôt de vieux chênes & par conséquent fort différent du vrai agaric. En effet , il pousse sur de vieux chênes , paroît jaunâtre , compact , pesant , ligneux , fort tenace , doué d'une vertu styptique , nullement purgative , & sert simplement aux Teinturiers pour teindre en noir.

## §. III.

Le vrai agaric est ordinairement de la grosseur du poing , croît sur le tronc & les branches du larix un peu vieux , dans lequel la fausse térébenthine a cessé de couler ; d'où il paroît que ce fungus est en quelque partie produit de la même matière qui fournissoit dans les jeunes larix la substance résineuse en forme de larmes, ou la fausse térébenthine , une fois que la partie spiritueuse vient à manquer dans ces vieux arbres , & qu'au contraire il s'y forme beaucoup plus de substance terreuse-mucilagineuse. La meilleure espèce provient des larix qui croissent en abondance dans les forêts de la Tartarie , sur tout de la Sibirie. Ils ne grossissent pas aussi vite que les autres espèces , au rapport de Bernard *Valentin* , il leur faut un an pour parvenir à leur grosseur ordinaire. On le détache si-tôt qu'il commence à sécher & à se fendre. On en leve soigneusement la pellicule extérieure , puis on l'enleve de l'arbre pour l'exposer au soleil pendant deux ou trois semaines , suivant le tems qu'il fait,

afin de le faire blanchir. On le bat ensuite à coups de marteau de bois ou de bâtons pour en faire disparaître toutes les fentes. On peut le conserver pendant plusieurs années dans un lieu sec ; & s'il s'y forme des vers, il faut en enlever les débris. Il vient encore dans bien d'autres endroits dans les forêts garnies de larix ; en Galatie , par exemple , en Cilicie , en Cappadoce , en Dauphiné , en Savoye , &c. Celui qui est carié , fibreux , ligneux , dur , d'une couleur grise ou noirâtre , cueilli sur des arbres décrépites , ne vaut rien.

#### §. I V.

Les principes actifs sont si bien distribués dans l'agaric , que le résineux dont il s'en trouve presque deux gros dans une demi-once d'agaric , est plus niché dans l'écorce ; le salin-mucilagineux , tant le plus épais terreux que le plus fin , est en plus grande quantité dans la partie fongueuse. En effet , l'esprit de vin versé sur l'écorce d'agaric , y prend une couleur foncée , & la couleur que lui communique la partie fongueuse est bien plus foible. La teinture spiritueuse-résineuse concentrée , est d'une odeur & d'une saveur si disgracieuse , qu'une seule goutte sur la langue , pour peu qu'on soit sensible , peut faire vomir & causer pendant long-tems des nausées. Le principe salin-mucilagineux , dont il se trouve environ quatre scrupules dans une demi-once d'agaric , est bien moins amer , un peu doux



D'abord , & donne à son menstree aqueux une couleur jaunâtre & blanchâtre. Cette infusion ne peut passer par les tamis ordinaires , à cause de l'épaisseur du mucilage qui est dissous , & on est obligé de le passer à travers un linge pour en séparer les ordures ; l'extrait qu'on en tire est brun , marqueté de blanc , paroît d'abord doux , puis fort amer & disgracieux. Si on aiguise le menstree aqueux avec du sel de tartre , le mucilage le plus fin s'en sépare facilement & dépose quelques jours après une matiere fort épaisse , sur laquelle nâge la portion la plus liquide , transparente , semblable à de la gelée. Si on décante cette dernière substance & qu'on la fasse évaporer lentement pour lui faire prendre un peu de consistance , l'extrait en est composé de substance plus fixe-résineuse & de mucilagineuse , qui est bien meilleure que la partie résineuse , qui cause beaucoup de nausées , le vomissement , & donne des tranchées ; il purge aussi mieux que la partie mucilagineuse , qui lâche de même le ventre : deux onces d'agaric fournissent ordinairement une once & un demi-gros de cet extrait , le reste plus épais n'a presque plus de vertu mucilagineuse-terreuse. Si on verse du vinaigre distillé ou de vin sur cet extrait au lieu d'eau alkalisée , on en aura presque un extrait semblable ; cependant en moins grande quantité , si on se sert de vinaigre. Voyez les Mémoires de l'Académie

Royale des Sciences, année mil sept cens quatorze:

§. V.

On croit ce remède très-propre à chasser les humeurs pituiteuses des intestins, des glandes & des vaisseaux, & par conséquent comme un spécifique dans les maux de tête, le vertige stomacal, les affections soporeuses, l'apoplexie pituiteuse, l'asthme humide & stomacal, le mal hystrérique, la cachéxie ictérique, la goutte invétérée, &c. On le prescrit fort bien en infusion dans du vin, depuis un gros jusqu'à deux, & quelquefois jusqu'à demi-once; on lui substitue les trochisques d'agaric depuis un demi-gros jusqu'à un gros. Quant à l'agaric simple crud & comme il est en substance, il est rare qu'on le fasse prendre en poudre, parce qu'en le prenant il excite à vomir & donne bien des tranchées.

---

C H A P I T R E X.

*De l'Aloës.*

§. I.

**L'**Aloës, est un concret résineux-gommeux, dur, fragile, doué d'une saveur fort amère, fort nauséuse, d'une mauvaise odeur, d'une couleur, lorsqu'on l'examine dans des morceaux entiers, tantôt d'un brun rougeâtre, tantôt tout-à-fait brun ou hépatique, jaune lorsqu'il est cassé & écrasé.

On le distingue ordinairement en foccotrin, hépatique & caballin. Le foccotrin est le meilleur, laisse en quelque maniere passer les rayons de la lumiere, & forme, lorsqu'il est purifié, l'aloës transparent. On l'apporte en placentas entiers ou en morceaux, de l'Isle Soccotra, située dans la mer des Indes, qui environne une partie de l'Arabie heureuse. Il est plus pur & plus beau que les autres espèces; son tissu est aussi rare; il est plus friable, plus léger, d'une odeur moins nauséuse, approchant de celle de la myrrhe, d'un goût fort amer & presque d'une couleur rouge ou jaunâtre; lorsqu'il est réduit en poudre, il est presque de couleur d'or, comme du safran. Les placentas entiers ou en morceaux sont ordinairement apportés dans des vessies, des peaux, & renfermés dans des matras. L'aloës hépatique approche de la couleur du foye des animaux, & nous est apporté sur tout des Isles de l'Amérique. Il n'est pas aussi pur & aussi transparent que le précédent; il est d'une odeur plus disgracieuse; il est plus pesant & sa couleur est presque noire. Le caballin ressemble à des espèces de fèces réunies dans le fond du vase, & déposées par le suc qui fournit l'aloës hépatique & le foccotrin; aussi est-il rempli d'ordures, de sable, de petites pierres, &c.; il a une mauvaise odeur & il est d'un goût fort désagréable. Ce n'est pas un remède choisi; on ne s'en

sert que pour les chevaux ; c'est apparemment pourquoi on le nomme rosz-aloë.

## §. III.

Le *semper vivum marinum* est la plante qui fournit ce suc épais ; elle devient haute comme un arbre ; on lui donne aussi le nom de sedum amer, d'aloës, &c. ; elle fait aujourd'hui l'ornement des jardins des Princes, des Seigneurs & des Botanistes. Elle est si connue, qu'il n'est presque pas besoin de la décrire, quoiqu'il faille convenir qu'ici & dans les autres Provinces plus Septentrionales de l'Europe, elle ne parvienne jamais, à cause de la froidure du climat, au degré de maturité convenable pour en tirer par incision le suc dont il est question, & bien conditionné. Dans les régions Orientales les plus chaudes, on exprime ce suc des feuilles & des racines auxquelles on fait des incisions, ou on le laisse s'écouler librement dans des vaisseaux dans lesquels on le fait épaisir, ou à un feu modéré, ou à l'ardeur du soleil ; nous devons néanmoins avertir que celui qu'on a tiré par expression est moins pur & moins précieux.

## §. IV.

Le principe gommeux l'emporte de beaucoup sur le résineux. En effet, une once extraite d'abord dans de l'eau simple, puis quant à son résidu dans l'esprit de vin bien rectifié, fournit presque cinq gros de substance gommeuse & trois de substance résineuse.

résineuse. La tête morte qui reste dans les vaisseaux & sur le filtre , ne pèse que quelques grains. Du reste , il faut convenir que cette proportion de principe varie suivant la qualité de l'aloës. En effet, l'aloës hépatique , à ce que prétend *Bolduc* , qui est plus gommeux que le foccotrin , purge néanmoins fort ; tandis que le foccotrin , qui a une plus grande quantité de principe résineux , agit plus vivement les humeurs , augmente les ébullitions du sang & demande par conséquent plus de circonspection , sur tout dans les sujets pléthoriques. Lorsqu'on se sert de jus de citron ou de vinaigre pour en avoir l'extrait , ces extraits sont plus doux & se prennent avec plus de sûreté , parce que ces menstrues fixent un peu la partie gommeuse & résineuse la plus tendre. Joignez à cela que la substance gommeuse parfaitement mêlée avec la partie résineuse la plus tendre , lâche bien mieux le ventre que la seule partie résineuse ou la seule partie gommeuse.

## §. V.

Non-seulement l'aloës provoque la sueur , mais encore il fortifie l'estomac & les viscères ; il tue les vers , résiste à la pourriture , corrige la viscosité & l'inertie de la bile , secoue le sang & les autres humeurs , les purifie , augmente leur chaleur , provoque les règles sur tout , les hémorrhoides , les vuidanges , pousse le fœtus & l'arrière-faix. On ne doit donc le donner qu'avec beaucoup de précau-

tion aux femmes grosses, aux personnes pléthoriques, maigres, bilieuses, hectiques, attaquées d'une fièvre bilieuse, ardente, inflammable, d'ailleurs continue; dans les ébullitions de sang & de bile, aux personnes sujettes aux spasmes & aux hémorrhoides. Mais lorsque les maladies proviennent du relâchement des solides & du caractère muqueux des humeurs, il est ordinairement d'un grand secours, comme dans la cachéxie, l'ictère chronique, les fleurs blanches, l'obstruction des règles & les hémorrhoides, causées par une matière acide-pituiteuse-tartareuse, dans la fièvre quarte, l'ophtalmie séreuse & ainsi des autres maladies. On le fait prendre intérieurement en pillules ou en essence, depuis cinq grains jusqu'à quinze. On le fait plus rarement entrer dans les infusions vineuses. On s'en sert extérieurement en collyre dans l'ophtalmie humide, & on le fait entrer dans les lavemens détersifs, relâchans, anthelmintiques; quelquefois même on en saspoudre les blessures putrides, ou on l'applique plus ordinairement en teinture. On s'en sert sur tout pour embaumer les cadavres.



## C H A P I T R E X.

*De la Scammonée.*

## §. I.

**L**A scammonée est une concrétion gommeuse-résineuse, sèche, friable, facile à rompre, brillante, transparente, d'une couleur jaunâtre, ou même si elle n'est pas bien pure, d'une couleur cendrée, noirâtre, très-désagréable. Il la faut choisir pure, nette, transparente, jaunâtre, un peu brûlante au goût, & qu'elle blanchisse la salive lorsqu'elle en est empreinte.

## §. II.

Par rapport à l'endroit d'où elle vient, on la distingue en Orientale & en Européenne. L'Orientale vient d'Egypte, de Syrie & d'Arménie, chez les Européens; l'autre vient de France & d'Espagne, & s'appelle scammonée de Montpellier, de Valence, &c. La scammonée d'Antioche passe pour la meilleure: on l'apporte de là à Alep, Capitale de Syrie, parce qu'elle est plus pure que celle qu'on transporte à Smyrne; celle-ci est effectivement plus rude, plus pesante, plus noirâtre, plus cassante, impure, & bien moins active & purgative, & même bien inférieure en qualité. La plante de la racine & des feuilles de laquelle on tire ce suc, est une espèce de *smilax* ou de *convolvulus* qui



croît en France , comme nous l'avons dit , en Espagne , sur tout en Syrie aux environs des Villes d'Allep & d'Antioche ; c'est là pourquoi les Botanistes l'appellent scammonée de Syrie , &c. Cette plante croît dans un terrain gras , & s'élève quelquefois à la hauteur de trois aulnes ; ses petits rameaux rampent de part & d'autres , ou grimpent sur les arbres & les arbrisseaux voisins. Elle porte des feuilles larges , triangulaires , à peu près de la figure de cœur , polies , d'un beau verd , appuyées de petites pétales. Les fleurs en sortent comme des clochettes , d'une belle couleur de pourpre ou blanchâtres , auxquelles succèdent des fruits arrondis , membraneux , & qui renferment des semences noires angulaires. La racine est longue , d'un gris brun extérieurement , blanche en dedans , fibreuse , & remplie d'un suc laiteux de même que les autres plantes. Il sort de cette racine & des feuilles coupées un suc laiteux , qui se coagule ensuite à une douce chaleur du soleil. Quelquefois on l'en exprime , mais alors ce suc est impur. On les mêle ordinairement avec les sucs des autres plantes lacteuses ; scélératerie qui est fort souvent le principe des mauvais effets qu'on attribue à la scammonée.

§. III.

Ce concret renferme plus de principe résineux que de gommeux. Une once de scammonée la plus pure , choisie & jaunâtre , a fourni presque une

Demi-once de principe résineux & environ trois gros de principe gommeux. La substance gommeuse seule lâche bien le ventre , & la résineuse seule agit trop violemment , donne des tranchées , & enfin la gommeuse mêlée avec les particules résineuses les plus tendres , produit un très-bon effet , en ce qu'elle purge suffisamment & fort bien. Pour tirer cette substance , on prend de la scammonée choisie que l'on triture dans un mortier avec de l'eau ou du vinaigre distillé , ou du suc de citron. Dans le premier cas l'eau devient laiteuse , preuve manifeste qu'outre les parties gommeuses que l'eau dissout parfaitement , il s'en sépare aussi quelques parties résineuses qui se mêlent ensuite plus intimement avec les autres , lorsqu'on vient à faire évaporer cette eau.

§. I V.

La scammonée est un phlegmagogue qu'on ajoute à plusieurs autres purgatifs trop lents , pour les aiguïser & les exciter ; ce qui l'a fait appeller par *Valens* l'ame des purgatifs. On doit la regarder comme un assez bon purgatif , lorsqu'elle est pure , vraie & bien préparée. La scammonée purifiée , qu'on appelle ordinairement diagrede , se prescrit en bols & en pillules, ou avec des amandes douces écrasées. *Bolduc* assûre qu'on peut faire prendre la résine aux adultes , depuis trois grains jusqu'à quatre ; les extraits avec l'eau ou le vinaigre distillé ,

ou d'autres aigrelets , depuis un scrupule jusqu'à deux. Je trouverois cette dose un peu forte & dangereuse , & je pense que ce seroit assez de dix ou quinze grains. Bolduc préfere aussi la préparation suivante de la scammonée à toutes les autres. La voici : Prenez huit onces de racine de réglisse sèche , faites la bouillir dans de l'eau simple jusqu'à ce que le suc en soit bien sorti ; mêlez à cette décoction refroidie & tirée au clair quatre onces de scammonée , que vous tritureriez dans un mortier pour faire blanchir la liqueur , & jusqu'à ce qu'elle cesse de se dissoudre ; puis faites épaisir cette liqueur laiteuse à un feu modéré , vous obtiendrez par ce moyen environ trois onces & fix gros d'extrait solide , & le reste de la scammonée pesera environ une once & demie ; d'où il est constant que cet extrait contient au moins deux onces de substance résineuse-gommeuse de scammonée & presque quatorze gros d'extrait de réglisse. On le fait prendre depuis un scrupule jusqu'à un demi-gros & même jusqu'à deux scrupules.

§. V.

La gomme gutte ressemble fort à la scammonée par rapport à son origine , sa nature & ses forces , & on l'appelle gomme gutte , &c. ; elle purge néanmoins plus fort , & on ne peut la faire prendre intérieurement avec sûreté , à moins qu'elle ne soit corrigée. Le suc épaisi est résineux-gommeux ,

D'une couleur jaunée ou d'un jaune rougeâtre, d'une saveur d'abord un peu résineuse, puis extrêmement âcre & caustique. Elle ne se tire point d'un arbre que les Indiens appellent Coddam pulli, comme le prétend Hermann, mais plutôt d'une espèce de tithymale épais & grimpant qui croît dans l'Inde Orientale, sur tout dans la Cambodie : on l'en tire par incision, puis on la fait épaisir. On l'apporte ordinairement en gros morceaux & en placentas entiers ; c'est là ce qui prouve que cette drogue n'est pas si rare.

## §. VI.

Elle est composée de parties gommeuses & résineuses, entre lesquelles il se trouve peu de récrémens terreux, qui ne vont quelquefois pas à une once par livre. Ces principes actifs se trouvent si mêlés ensemble, qu'on ne peut entièrement les séparer & par conséquent en déterminer le poids. Cependant les parties gommeuses sont en bien plus grande quantité que les résineuses, comme le prouve l'extrait qu'on en fait à l'eau & à l'esprit de vin. La partie résineuse est sur tout drastique ; en effet, l'infusion spiritueuse, comme je l'ai indiqué depuis long-tems ailleurs, de même que l'extrait qu'on en prépare, agissent vivement, & outre qu'ils purgent fortement par haut & par bas, ils causent des tranchées violentes, & très-souvent des inflammations & des érosions dangereuses de l'estomac.

mac & des intestins. L'infusion aqueuse faite à une douce chaleur, de même que l'extrait qui en résulte après l'évaporation, ont des vertus un peu plus foibles, sur tout si on ajoute au menstree aqueux un peu d'un certain sel alkali fixe, ou bien qu'on enleve la substance résineuse la plus âcre en l'extrayant avec l'esprit de vin le mieux rectifié. Quand on l'a distillé dans la cornue, on en tire d'abord un esprit acide, puis un peu d'esprit urinaire qui se forme à force de pousser la distillation, enfin une huile empyreumatique; & de ce qui reste dans la cornue, on peut en tirer par la lessive un peu de sel alkali fixe, qui, de même que l'esprit urinaire, est un produit de la violence du feu.

## §. VII.

On le met vulgairement au nombre des phlegmagogues & des ménalagogues, & ce n'est pas sans beaucoup de danger qu'elle agit par haut & par bas. On la regarde comme un spécifique dans l'hydropisie, l'arthritisme, la goutte, la fièvre quarte, la mélancholie, l'asthme pituiteux, la galle opiniâtre, &c., si on la fait entrer dans les bols, les pilules, les électuaires, les poudres, &c., depuis cinq grains jusqu'à un demi-scrupule. Cependant je trouverois plus à propos qu'on n'en fît point du tout usage, & qu'on fît prendre aux malades des remèdes plus sûrs & plus doux.

## C H A P I T R E XII.

*De la Coloquinte.*

## §. I.

**L**A coloquinte qu'on appelle aussi alhandal en arabe, &c., tantôt se dit d'une plante entière, tantôt de ses fruits qui ressemblent à des pommes. Cette plante dont il y a de plusieurs espèces, vient naturellement en Egypte, dans l'Inde, la Perse, l'Arménie, la Syrie & plusieurs autres régions Orientales; elle pousse des tiges longues, rudes, vilieuses, rempantes, desquelles se détachent des feuilles amples, poilues, rudes, découpées fort avant & blanchâtres. Ses fleurs sont monopétales, d'un jaune pâle, auxquelles succèdent enfin des fruits ronds, ordinairement de la grosseur d'une orange.

## §. II.

Les coloquintes dont on fait simplement usage en médecine, sont d'abord vertes, puis d'une couleur citrine lorsqu'elles viennent à meurir, d'un goût âcre, roséux & fort amer. La substance intérieure est blanche, pulpeuse, divisée en trois loges qui renferment des semences applaties, oblongues, blanchâtres, semblables aux semences de concombres ordinaires. Du reste, elle est fort tenace, coriacée, spongieuse & légère; si bien que la

substance de quatre coloquintes & les semences ôtées, pèse à peine un gros, si on en croit *Schultzius*. Les habitans des pays dont nous venons de parler, les cueillent si-tôt qu'elles approchent de leur maturité, qu'elles commencent à devenir pâles & les font sécher après en avoir ôté la peau. La pulpe des semences est un peu moins amère que celle des pommes, aussi agit-elle plus doucement.

## §. III.

La substance pulpeuse de la pomme desséchée, est composée de parties terreuses, résineuses & gommeuses ou mucilagineuses. La substance résineuse est en plus grande quantité que la gommeuse, & une demi-once n'en fournit gueres plus de deux gros ; la substance résineuse au contraire pèse à peine deux scrupules. Chacune de ces parties est purgative, néanmoins la partie résineuse est plus forte que la gommeuse & cause des tranchées plus violentes. Quelques-uns cherchent dans cette pulpe un principe âcre-salin ; mais comme on ne le peut faire voir par des expériences chymiques, on peut se dispenser de le mettre au nombre des parties actives. En effet, l'eau simple dans laquelle on a fait macérer la pulpe pendant assez de tems, tirée par la distillation, est tout-à-fait insipide & sans odeur, & on n'y découvre aucun vestige d'âcreté ; au lieu que si on distille à feu sec dans une cornue



la pulpe même , & que le mélange naturel de la substance résineuse & gommeuse soit détruit , non-seulement il en sort une liqueur aqueuse-acide & un peu d'huile , mais aussi un peu de liqueur urineuse , qui s'engendre enfin lorsqu'on pousse à un feu plus violent ; & on peut tirer par la lessive de la tête morte un peu de sel fixe.

## §. I V.

La pulpe de coloquinte est regardée comme un très-puissant phlegmagogue , quelquefois utile dans les maladies pituiteuses opiniâtres ; mais elle agit si violemment par haut & par bas , si on la fait prendre seule & simplement dans une infusion aqueuse ou vineuse , qu'outre les terribles tranchées qu'elle cause , outre la dangereuse superpurgation qu'elle occasionne , elle déchire les intestins & même les fait s'ulcérer. On auroit donc raison de la bannir des purgatifs , à moins qu'elle n'entrât dans quelques compositions encore usitées. Plusieurs nous apprennent bien à corriger & à adoucir sa vertu drastringue en la faisant fermenter pendant quelque tems avec le mout , ou en y ajoutant des gommés , des résines , des aromates , des balsamiques , des huileux , des alkalis & même des acides. Jamais avec tout cela on ne parvient bien au but qu'on se propose ; car ou ces moyens la rendent inerte , ou ce qui arrive plus ordinaire-

ment, elle reste également drastringue. Du reste, les trochisques qu'on prépare de cette pulpe avec la gomme adraganthe ou arabique, de même que l'extrait aqueux, un peu affoibli par une longue ébullition, sont intérieurement d'un usage moins équivoque que les autres préparations. Les trochisques se prescrivent depuis cinq grains jusqu'à huit, l'extrait depuis quatre grains jusqu'à un demi-scrupule. On en fait prendre aux adultes qui aiment à être purgés fortement. On se sert extérieurement de la pulpe dans les lavemens, enveloppée cependant dans un linge, pour agacer ; & encore ne la regarde-t-on pas comme un remède sûr, en ce qu'elle fait rendre du sang & cause quelquefois d'autres mauvais symptômes.

*Mesué*, de Symp. cap. 4. dit que cette pulpe est très-bonne dans les maladies du cerveau, des nerfs, des muscles, des articulations, du poulmon, de la poitrine ; la migraine invétérée, la douleur de tout le crâne, l'hémi-cranie opiniâtre, l'épilepsie, l'apoplexie, le vertige, la fluxion aqueuse sur les yeux, la goutte froide, la sciatique sur tout, & les autres affections des nerfs & des articulations, l'asthme & la toux invétérée, la difficulté de respirer qui provient de l'étrécissement de la poitrine ; elle produit sur tout de bons effets dans la colique causée tant par la pituite que par les vents & l'hydropisie.

*Schultzius* paroît aussi faire un assez grand cas de ce remède, en ce qu'il regarde l. c. p. 32. la coloquinte comme un médicament purgatif d'un très-grand effet, qui peut soulager beaucoup si on le fait prendre à propos ; mais qui peut devenir fort dangereux si on le donne à contre-tems ou en trop forte dose, sans être bien préparé ou associé avec des correctifs. On ne doit point la prendre crue, mais bien menue & unie avec des mucilages. Le meilleur correctif avec lequel on puisse la joindre, c'est celui qui peut fortifier la partie mouvante, pour l'empêcher de rester long-tems dans les intestins, de se fixer dans leurs plis & d'y causer des douleurs. On ne doit pas la donner aux enfans ni aux valétudinaires, ni dans les maladies de peu de conséquence ; encore moins pour un simple & doux purgatif ; mais simplement dans les maladies graves, lorsque le vice est profondément enraciné dans des parties éloignées, & qu'il faut détourner comme à force de lévier. Elle ne convient pas aux personnes délicates, aux hypochondriaques, dont le genre nerveux est habituellement disposé aux resserremens spasmatiques.

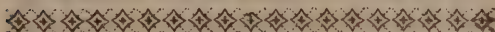
M. *Bolduc* assûre qu'après avoir fait fermenter la pulpe de coloquinte, on peut tirer de cette liqueur par un bain de vapeur, un esprit pénétrant, fort amer & doué d'une douce vertu cathartique.

*Wedelius* prétend le contraire sur tout par rapport à l'amertume , & *Neumann* après avoir fait comme lui l'expérience , se trouve du même avis.





# MATIERE MÉDICALE.



## SECTION ONZIÈME.

Des vaporeux, ennyvrans & narcotiques.

### CHAPITRE PREMIER.

*De la nature & des principes des Narcotiques*

#### §. I.

**L** Es vaporeux, qu'on appelle aussi ennyvrans, somni-feres, narcotiques, anodyns, sédatifs & stupéfians, à cause de leurs principaux effets, se distinguent fort à propos en poisons, tels que sont, par exemple, l'opium, la jusquiame, &c. ; en balsamiques, comme le safran, les fleurs fraîches de sureau, &c. ; & en aqueux-spiritueux-inflammables, du nombre desquels sont l'esprit de vin, &c. Les virulens & balsamiques dont il sera particulié-

rement question ici , poussent en s'exhalant continuellement , sur tout dans la chaleur , des vapeurs très-subtiles , fort mobiles , expansives , élastiques & très-actives , fortes & disgracieuses dans les virulens , balsamiques dans les autres ; c'est à ces parties sans doute qu'on doit attribuer leur grande vertu singulière narcotique ou ennyvrante.

### §. II.

Ce principe très-mobile est plus ou moins enfoncé dans la substance plus fixe , d'où on le développe insensiblement. Cette substance est résineuse-gommeuse dans les uns , par exemple , dans l'opium , le tabac , &c. ; résineuse-gommeuse-huileuse dans quelqu'autres , comme dans la semence de paveau , la noix , &c. ; elle est enfin dans d'autres , comme le safran , d'une nature si singulière qu'on ne peut la rapporter strictement ni aux corps résineux , ni aux huileux. Elle se dissout pareillement dans l'esprit de vin fort rectifié , & l'une & l'autre dissolution réduite dans une cucurbitule au moyen de la distillation , a une consistance un peu épaisse , a la forme d'une huile grasse , balsamique , miscible avec l'eau , l'huile & l'esprit de vin.

L'huile que l'on tire au pressoir des noix fraîches , après les avoir écrasées & les avoir fait cuire ou plutôt rôtir doucement dans une chaudière , est non-seulement recommandable par sa douceur gracieuse , mais encore par la propriété qu'elle a  
d'ennyvrer,

D'ennyvrer , si on en prend beaucoup. Voyez *Keyßlers*.

## §. III.

Dans les siècles passés les Médecins eurent de bien différentes opinions sur la nature vraie & spécifique du principe vaporeux ennyvrant , agayant & narcotique. Les uns , en effet , prétendirent que c'étoit le soufre volatil ou l'huile parfaite ; d'autres l'attribuerent au sel volatil urinaire , ou à une autre substance halitueuse d'une nature tout-à-fait inconnue ; c'est là pourquoi on lui a tantôt donné le nom de soufre vaporeux , narcotique , stupéfiant , coagulant , anodin , mitigant , résolutif , &c. , tantôt d'huile narcotique , tantôt de mercure , d'esprit sauvage , &c. : mais suivant moi , que ceux qui regardent ce principe comme mercuriel , ou comme un sel volatil alkali , ou comme urinaire , se sont éloignés de la vérité ! puisqu'on ne peut jamais faire voir un sel de cette espèce dans ces simples , à moins qu'on ne les ait exposés au feu sec ou à la putréfaction , & que d'ailleurs le mercure est dans cette occasion un être purement imaginé par ceux qui ont avancé ce paradoxe. Ceux qui le regardent comme une huile ou un soufre volatil , approchent plus de la vérité , quoiqu'ils ne puissent faire voir par aucune expérience que le soufre & l'huile y soient en nature.



## §. I V.

Pour moi , je pense que ce n'est autre chose , en le considérant séparément & débarrassé des autres exhalaisons , qu'une substance halitueuse & purement phlogistique ou inflammable , ou huileuse-phlogistique , si subtile , si mobile & si expansive , qu'on ne peut pas , pour ainsi dire , la captiver , une fois qu'elle est entièrement détachée des principes plus fixes , & à plus forte raison se coaguler ou se condenser en un corps qu'on puisse voir & toucher. Du reste , je ne voudrois pas absolument garantir que cette exhalaison qui se détache des principes les plus fixes , soit toujours composée de corpuscules purement inflammables & des plus purs ; j'accorderois même à ceux qui le prétendroient , qu'il se joint aussi aux parties inflammables, des molécules d'un autre genre , c'est-à-dire , aqueuses & salines , sur tout aigrettes , & même qu'elles s'y associent quelquefois en très-grande quantité ; il ne s'ensuit pas néanmoins de là que ces particules étrangères constituent le vrai principe vaporeux , ennyvrant & narcotique , qui est nécessairement le produit du principe inflammable.

## §. V.

Differens argumens autant tirés de la raison que de l'expérience, confirment suffisamment ce que j'avancé. Les exhalaisons purement narcotiques , par exemple , c'est-à-dire , qui ne sont unies à aucune

vapeur saline , passagere , n'ont aucune âcreté , s'insinuent imperceptiblement dans les plus petits tuyaux des nerfs , les parcourent promptement , ce qu'on ne doit pas attendre d'exhalaisons salines-urineuses , ou parfaitement huileuses ; les salines d'ailleurs portent de l'âcreté dans les narines en s'y introduisant , les autres au contraire sont d'une odeur fort douce. Lorsqu'on pulvérise du foye de soufre préparé avec deux parties de sel de tartre & une de soufre ordinaire , & qu'on le met au large dans un grand creuset pour le faire calciner fort doucement à un feu très-moderé , si on empêche le soufre de s'enflâmer & qu'on agite constamment la matiere avec un petit bâton de bois , il s'en élève des vapeurs visibles , d'un jaune verdâtre , très-sèches , inflammables , débarrassées par le sel de tartre de l'acide vitriolique qui les enchaînoit auparavant , lesquelles en entrant dans les narines & les pœmons , n'y font rien sentir d'âcre , mais pénètrent insensiblement dans les nerfs , & produisent une espèce d'ivresse. Lorsque cette matiere pulvérisée s'enflâme , il en sort sur le champ une fumée épaisse , acide-sulphureuse , qui en picotant excite un violent resserrement dans les pœmons , la toux , & gêne la respiration.

## §. VI.

C'est avec raison que l'on croit l'exhalaison sulphureuse qui s'élève della Grotta del cane en

Italie , analogue à la vapeur dont nous venons de parler , en ce qu'elle éteint les flambeaux allumés , suffoque les chiens qu'on y jette & les autres animaux , lorsqu'ils y restent pendant quelque tems , & occasionne des affections soporeuses & apoplectiques mortelles. L'exhalaison du charbon & des pyrites grasses , qui s'échauffent sous terre après avoir été humectées , a encore plus ou moins de rapport à cette vapeur. En effet , si on allume des charbons , sur tout les plus durs dans une chambre fermée & étroite , ce qui s'en évapore produit des effets funestes & tuë les hommes en les jettant dans un profond sommeil , comme le confirment un grand nombre d'observations. Dans un autre endroit , cette vapeur s'insinue dans les eaux souterraines & leur communique des vertus médicinales excellentes , associée qu'elle est encore à des molécules acides très-mobiles ; d'autres fois s'exhalant vers la source des eaux chaudes & autres eaux minérales , elle cause en s'élevant dans les narines , une espèce d'yvresse , & quelquefois elle suffoque ; dans d'autres endroits , comme dans les mines des métaux , elle éteint les lampes , tuë les Mineurs en les suffoquant sur le champ ; aussi a-t'elle donné lieu à la fable qui a fait imaginer des esprits souterrains pour produire ces effets. Je sens parfaitement bien que les exhalaisons qui s'élèvent dans ces mines , sont mêlées de parties arsenicales &

de beaucoup d'autres vapeurs métalliques nuisibles ; cependant la plus grande partie est , comme je le pense , composée de molécules très-mobiles , d'une nature inflammable.

La Grotta del cane , située dans le Royaume de Naples , est fort étroite. Elle a environ douze pieds de longueur , cinq de largeur & six de hauteur. C'est là pourquoi les exhalaisons sulphureuses très-subtiles & fort mobiles qui s'élèvent constamment de la terre , dilatent si fort l'air , malgré que la porte en soit toujours ouverte , & le rendent si rare & si fin , qu'on ne peut plus y respirer , & que même il suffoque en assez peu de tems ; on en peut voir plusieurs exemples dans Keyslers.

§. VII.

L'alkohol ou l'esprit de vin bien purifié & bien déflegmé , donne beaucoup de jour pour connoître la nature du principe vaporeux. En effet , ce liquide très-simple , comme je l'ai fait voir ailleurs plus amplement , n'est composé que de particules aqueuses & inflammables très-tendres , étroitement unies ensemble , & il est le produit de la fermentation de corps doués d'une substance terreuse-acide-onctueuse. La portion la plus tendre est très-expansive , très-violente , & se manifeste en s'exhalant du moût , de la bière & autres liqueurs , lorsqu'elles sont en fermentation ; elle n'est cependant pas pure , mais elle est mêlée de beaucoup de

particules aqueuses salines-aigrettes ; c'est pour-  
 quoi elle est aussi fort nuisible ; lorsqu'on en réunit  
 une grande quantité & qu'on l'empêche de s'échap-  
 per, elle empoisonne fort souvent les animaux qui y  
 sont exposés. Qui ne sçait pas que les personnes  
 qui étoient restées un peu trop long-tems dans des  
 caves remplies de tonneaux de vin & de bière en  
 fermentation , y sont tombées en apopléxie, ou y  
 ont été tuées d'un catharre suffocant , sur tout lors-  
 que les portes & les soupiraux en étoient fermés ?  
 Elles sont sur le champ attaquées de céphalalgie  
 violente , de vertige ; la respiration devient diffi-  
 cile , la tête s'embarrasse , & peu après , si elles ne  
 sortent , elles tombent dans les fâcheux accidens  
 dont nous avons parlé. Par tout ceci , il est aisé de  
 comprendre pourquoi les vins nouveaux , les bier-  
 res épaisses qui fermentent encore , les fruits suc-  
 culens d'été pris en trop grande quantité , causent  
 aux personnes délicates des ventosités , du gonfle-  
 ment , de l'ivresse , une douleur de tête approchant  
 du vertige , un sommeil troublé , un ébullition de  
 sang , tous accidens qui sont suivis d'une foiblesse  
 considérable du corps.

#### §. VIII.

Comme tout ce que nous avons dit jusqu'à pré-  
 sent fait assez voir la nature phlogistique des exha-  
 laisons narcotiques & ennyvrantes , il y a de même  
 un grand nombre d'observations qui donnent de

témoignages authentiques de sa mobilité , sa subtilité & sa force expansive élastique ; les lys , par exemple , le paveau & le sureau , je tent des exhalaisons somnifères , lorsqu'ils fleurissent & en remplissent l'air de toutes parts ; les feuilles de noyer , si on se repose pendant quelque tems à l'ombre sous ces arbres , jettent par leurs exhalaisons dans un assoupissement qui est accompagné d'yvresse & de vertige. Les exhalaisons de l'if produisent le même effet , quelquefois même elles causent un sommeil mortel , si on s'avise de dormir à l'ombre de cet arbre. L'odeur du saffran provoque au sommeil , c'est là pourquoi les femmelettes mettent fort souvent sur la tête des enfans qui ont des insomnies un sachet dans lequel on a fait entrer un peu de saffran ; cela ne doit néanmoins se faire qu'avec circonspection , car s'il y a une trop grande quantité de saffran & qu'on en ait l'odorat frappé pendant trop long-tems , des observations nous ont appris qu'on tomboit quelquefois dans un sommeil mortel. L'odeur des lys qui frappe pendant long-tems les narines , cause le vertige , la douleur de tête , l'yvresse. On ne doit point douter de sa grande vertu expansive , car tout le monde sçait que l'esprit fermentant du moût , du vin , de la bière , rompt fort souvent avec violence de forts tonneaux , s'ils sont trop remplis , ou qu'ils soient exposés à la chaleur ou à quelque mouvement violent. Les

Chymistes ſçavent auffi que l'opium crud que l'on fait bouïllir dans l'eau , jette conſtamment à la ſurface , juſqu'à ce qu'il ſoit mitigé & purifié , une matiere écumeuſe , fort virulente , & que la décoc-tion s'éleve facilement tout d'un ſaut & avec im-pétuoſité par-deſſus les bords du vaſe , quoiqu'on ne l'eût rempli qu'à moitié ; qu'il faut peu de feu pour la faire bouïllir , & qu'elle boue en bien peu de tems ; c'eſt là ce qui prouve manifeſtement qu'il eſt extrêmement rempli de particules très-mobiles & fort élaſtiques.

§. I X.

Les ſels acides corrigent parfaitement bien cette matiere fort expansible & très-mobile ; ils la fixent & la réduiſent même en une conſiſtance épaiſſe d'huile ou de ſouffre. Rien en effet de plus connu , que les liqueurs acides , comme le vinaigre , le ſuc de citron , de limon , &c. , calment l'ivreſſe & tirent de l'aſſoupifſement cauſé par l'opium & les liqueurs vineuſes ; que les opiates & les prépara-tions de ſaffran extraites avec des menſtrues aigre-lets , ou joints avec des eſprits aigrelets du nitre & du ſel dulcifiés , &c. , produiſent des effets bien plus doux ; car tous les acides , comme je l'ai fait voir ailleurs , captivent fort bien & en peu de tems les corps inflammables , gonflés , trop diſſous , raréfiés ; ils les fixent , s'unifſent à eux , ſi bien que les vrais ſouffres & les vraies huiles réſultent de



cette union. Si on verse, comme l'observe Freder. Hoffmann, de l'huile de vitriol sur de l'opium crud, coupé par morceaux, en telle quantité, que le tout ensemble pèse six onces, en faisant distiller ce mélange par la cornue de verre, il en sort environ deux onces d'une liqueur très-puante, transparente, d'un goût aigre disgracieux. Il reste dans la cornue une tête morte noire, légère & spongieuse, qui approchée de la flâme, exhale une odeur de soufre ordinaire. Néanmoins ce qui mérite d'être observé, c'est qu'on ne sent plus aucune odeur vaporeuse, forte, empoisonnée de l'opium dans la liqueur & la tête morte.

## §. X.

Tout ce que nous venons de rapporter prouve clairement, je pense, que les sels alkalis tant fixes que volatils, de même que le suc de jusquiame, la myrrhe, le castoreum, le poivre, la zedoaire, le safran, le girofle, la canelle & les autres aromates, ajoutés aux opiates ou aux principaux narcotiques, loin de corriger l'activité de ces médicamens, comme quelques-uns l'ont pensé, ils en augmentent plutôt la force expansive & commotrice. Il importe aussi peu de les faire griller, parce que c'est un moyen de dissiper les principes actifs, & on ne fait que châtier l'opium sans le corriger. Les meilleurs préparations, selon moi, sont les extraits avec l'eau simple ou les menstrues aqueux.

spiritueux-aigres tirés du règne végétal, comme le suc purifié de citron, de limon, de coin, le vinaigre, &c. ; ou bien encore l'esprit dulcifié de nitre & de sel marin, préparés à une chaleur douce, & débarrassés, autant comme il est possible, de cette matière écumeuse qui se présente à la surface ; car cette écume, comme j'en ai déjà averti ci-devant, renferme en plus grande quantité cet esprit sauvage de van-helmont, & son effet est bien plus à craindre. Enfin, il faut les laisser fermenter doucement & lentement avec l'eau simple ou le jus de citron, parce que cette fermentation un peu prolongée dégage une portion considérable du principe plus actif.

En conséquence de ce que nous avons dit sur la correction de l'opium, Thomson observe que c'étoit bien inutilement que les Anciens corrigeoient l'opium avec les aromatiques les plus chauds, & qu'aujourd'hui on le corrige avec le castoreum & le saffran, de ce que contre toute vraisemblance, ils avoient imaginé que l'opium renfermoit quelque chose de véneneux fort froid ; car c'étoit la raison pour laquelle ils prétendoient corriger cette qualité avec les mixtes chauds. Mais comme il est constant que l'opium est le plus chaud des médicaments ( les Médecins en conviennent ), c'est donc un moyen d'augmenter cette vertu, loin de la corriger, que de le joindre avec des aromates.

## C H A P I T R E II.

*De la maniere d'opérer & des vertus des Vaporeux.*

## §. I.

**L**A partie volatile des médicamens vaporeux , dont j'ai jusqu'à présent développé en général les principes , ne reste pas long-tems dans l'estomac , mais elle se sépare assez vîte des parties plus fixes & réduite en vapeur très-fine, elle enfile les vaisseaux absorbans ou les veines inhalantes , qui sont en très-grand nombre dans l'estomac & les intestins. La chaleur du corps qu'elle augmente lui fait parcourir d'un mouvement violent les grands & les petits canaux , elle secoue merveilleusement le sang , l'étend & sollicite par ce moyen le principe de la plûpart des mouvemens.

## §. II.

Rien ne fait mieux voir la vérité de ce que nous avançons , que la gayeté singuliere que l'opium & les autres médicamens de cette espèce procurent à ceux qui en usent d'abord modérément. En effet , presque toutes les Nations de l'Inde , du Japon , de Turquie , de Perse & des autres régions Orientales , font très-fréquemment usage de l'opium purifié , de ses différentes préparations , de quelque autres ennyvrans & narcotiques , dans leurs festins & dans d'autres circonstances , pour s'égayer & dis-

liper le chagrin , & ils s'y habituent si bien qu'ils ne peuvent s'en passer , de même que ceux qui sont habitués à boire beaucoup de vin , de bierre & de vin brûlé , ou qui fument toute la journée. Les Turcs aiment fort leur massach qu'ils composent d'opium , de semences d'ivraye , de chanvre & de pomme épineuse , de racine de mandragore & de fougere , réduits en poudre , ou en électuaire en y ajoutant du miel. Les Indiens riches font usage de l'affion ; c'est l'opium le plus pur & le plus excellent. Les pauvres n'usent que du poust ou de l'opium le plus impur , le plus vil & le plus mauvais ; c'est là pourquoi on appelle , comme par proverbe , les riches affions & les pauvres pousts. Tous font outre cela usage pendant le jour d'un machicatoire très-usité , ce sont les feuilles de betel , tortillées en forme de trochisque , après les avoir énervées , couvertes d'un peu de chaux & mises dans un morceau de noix d'aréca. Ce machicatoire doit non-seulement être mis au nombre des égayans & légèrement ennyvrans , mais outre cela il fait sortir une grande quantité de salive en le mâchant & en le tournant dans la bouche ; il fortifie les gencives , colore les lèvres d'un beau rouge , & donne à la bouche une fort bonne odeur.

Il se prépare bien d'autres ennyvrans , égayans & narcotiques , à ce que dit Kæmpfer , dans l'Inde & en Perse ; les habitans en font extrêmement

avides. Une de ces préparations l'emporte encore sur les autres ; c'est un électuaire dont Kæmpfer & quelques Européens éprouverent la singulière vertu d'égayer dans un repas qu'ils firent chez les Benjans, où ils en prirent une petite dose. Tous tant que nous étions , dit cet Auteur , qui avions pris de cette charmante préparation, de ce népenthe, nous fûmes enchantés & si bien pris de tous nos sens, que nous nous vîmes dans une joye inexprimable & telle qu'il ne me souvient point d'en avoir jamais eu une semblable de la vie. Une fois que nous en eûmes pris, il ne fut plus question que de s'embrasser , de parler très-peu, de sourire à ceux qui parloient, & de s'exciter les uns les autres. Le repas fini vers la nuit, lorsqu'il fut question de remonter sur nos chevaux, la scène changea bien , & ce remède nous fit naître bien d'autres phantômes amusans. Il nous sembla que nous étions montés sur des pegases , que nous volions dans des airs formés d'iris , tant l'air étoit pour nous d'un beau brillant. Arrivés à la maison , le souper nous attendoit, nous nous mîmes à table, nous avions un appétit dévorant , nous nous jettâmes sans réserve sur tout ce qu'on nous présentait, & tout nous paroissoit si bon , que nous nous imaginions souper avec les dieux mêmes. Le lendemain nous ne nous sentîmes point mal à la tête ; comme il arrive lorsqu'on a fait débauche ; mais le sommeil ayant dissipé ces vapeurs, nous nous

retrouvâmes comme nous étions auparavant avec toute notre raison & en bonne santé, &c. Les Egyptiens font usage de l'électuaire bernavi qu'on leur apporte de l'Inde, & il est fort semblable à celui dont nous venons de parler. Il a en effet la vertu de rendre gay ; on parle, on rit, on chante, on délire, lorsqu'on en a pris ; mais environ une heure après, on se met en colere, on devient furieux, on s'attriste, on craint, on pleure, on se lamente, & on tombe enfin dans un profond sommeil, qui lorsqu'il dure quelque tems, la substance vaporeuse qui avoit excité tous ces troubles, se consume peu à peu en s'exhalant, & on redevient raisonnable comme auparavant. Voyez à ce sujet ce qu'en dit Prosper Alpin dans sa Médecine des Egyptiens, & Lindestolp.

## §. III.

Les Orientaux font usage de ces ennyvrans & de ces narcotiques, non-seulement pour s'égayer & s'ennyvrer ; mais aussi pour s'exciter au plaisir, se fortifier & s'enhardir ; on doit en conséquence craindre ces hommes furieux, lorsqu'ils commencent à crier leur amock ; car alors ils méditent quelque assassinat ou quelque attentat de cette espèce. Il est assez probable aussi que les femmes des Bengans prennent des opiates, lorsqu'il s'agit de se brûler avec leur défunt mari ; elles deviennent gayer, & ne paroissent plus alors craindre la mort.

Enfin plusieurs croient, & ce n'est pas sans raison, que les soldats Turcs avant que d'aller au combat, prennent du maflak en grande quantité, pour se donner une audace furieuse, & que c'est là pour-quoi ils tombent avec impétuosité sur l'ennemi dans le commencement du combat ; mais cette impétuosité tombe de beaucoup si-tôt que le principe qui les a mis en mouvement vient à s'exhaler, & que tout le corps vient en conséquence à s'affoiblir.

## §. I V.

On peut pour troisième raison, qui rend ces remèdes recommandables, alléguer leur vertu sudorifique & aphrodisiaque. En effet, les opiates & les autres ennyvrans pris en quantité convenable, excitent vivement la sueur & l'aiguillon vénérien dans les deux sexes ; ce qui ne peut se faire sans que le mouvement soit augmenté, & que les humeurs soient dilatées & raréfiées : bien plus, si on les prend en trop grande dose, ils jettent dans un orgasme dangereux & quelquefois mortel ; car Borell observe que l'opium causa une si grande dissolution & une si grande raréfaction dans les humeurs d'une personne qui en avoit usé, que ses vaisseaux sanguins se rompirent & qu'il survint une hémorrhagie mortelle. Il ne s'ensuit pas de là qu'on doive indistinctement craindre ce malheureux effet, car les personnes auxquelles il est arrivé étoient sans



doute pléthoriques , ou il y avoit déjà une tache ; soit obstruction , soit ulcère , dans l'endroit où il est arrivé. Les pléthoriques sont fort sujettes à la rupture des vaisseaux , sur tout dans la tête & les p<sup>ou</sup>mons, lorsqu'elles usent d'excitans les plus forts, d'ennyvrans , de narcotiques , qui ont une grande force expansive , & qui raréfient promptement le sang qui est de son côté en grande quantité , épais & remplit trop les vaisseaux ; car si un esprit ou une liqueur quelconque qui fermente dans des tonneaux arrêtés avec de bons cerceaux , peut défoncer ces tonneaux , si la chaleur devient considérable , ou parce qu'on l'aura agité lorsqu'il commençoit un peu à fermenter ; paroîtra-t'il impossible qu'une matiere vaporeuse & très-élastique de cette espèce , qui parcourt rapidement tous les replis du corps , puisse occasionner la rupture des vaisseaux , sur tout dans des viscères & des parties qui ont de petits vaisseaux plus tendres , comme le cerveau , si le sang vient à se raréfier considérablement , ou au moins embarrasser la circulation , à cause des obstructions qu'il peut déjà y avoir dans quelque partie ?

## §. V.

Pour moi , je regarde donc comme constant que les vaporeux augmentent considérablement le mouvement dans le corps , dans le commencement de leur action , sur tout celui du sang , & par conséquent

conséquent ils n'agissent qu'en dilatant & en secouant vivement. Je n'ignore point que d'autres s'expliquent autrement sur l'action de ces mixtes ; mais je sçais aussi que la plupart de ces opinions n'ont point de fondement solide , & qu'on ne risque rien de les traiter de fables. En effet , le vrai caractère du principe vaporeux une fois bien connu , qui pourra se laisser persuader que l'opium & les autres mixtes de cette espèce obstruent , comme quelques-uns le pensent avec Wedelius ; les petits pores du cerveau trop ouverts & dilatés par les veilles , calment l'influx impétueux des esprits animaux , les coagulent & les condensent , & qu'ils mettent par ce moyen le corps dans la plus douce tranquillité ? Il est bien vrai que la plupart de ces effets ont lieu , eu égard à ce qui arrive après la première action ; car il seroit ridicule de s'y attendre dans le premier mouvement du mixte. Il faut donc faire une grande distinction entre les premiers effets qui sont immédiats & ceux qui ne sont que des suites des premiers , qui peuvent succéder ; mais qui ne se manifestent pas toujours ; puisque les vaporeux ennyvrans pris en petite quantité , n'en font très-souvent que rendre simplement plus gay , & donner aux humeurs un mouvement plus animé , sans qu'il s'en suive aucun sommeil extraordinaire & sans plénitude. On doit encore faire bien moins de cas de ceux qui pensent

que le souffre narcotique des particules rameuses se réunit de nouveau dans le sang, & bouchent les pores du sang & des esprits ; ou bien que tandis qu'il est encore dans l'estomac, il a une vertu & une faculté ideale d'attirer à soi les esprits du cerveau & des muscles.

§. VI.

Mais sans nous arrêter à toutes ces rêveries ; examinons plus amplement quels sont les effets qui suivent la premiere & la principale opération des vaporeux, c'est-à-dire, la forte expansion & commotion du sang. Ils different à la vérité beaucoup, suivant la differente quantité du principe vaporeux qu'on a prise, & on peut réduire leurs effets en général à trois cas. Lorsqu'on fait prendre à propos & en petite quantité les vaporeux les plus purs & bien préparés ; car alors ils ne font que donner plus de vie à la circulation du sang, de la lymphe & du fluide nerveux, résoudre modérément ces fluides & les raréfier ; & cela doit produire de la gayeté, une transpiration plus abondante & même un peu de sueur, une fois que le principe mobile vient à s'échapper par la peau ; les petits tuyaux & les autres parties du corps doivent même se relâcher un peu sans aucune suite fâcheuse ; un doux sommeil peu ou même point different du sommeil ordinaire, doit terminer tous ces effets : mais si on les fait

prendre en plus grande dose, ils provoquent aussi une plus grande raréfaction & une plus grande commotion dans le sang & les autres humeurs; il ne faut pas en conséquence s'étonner que la gayeté qu'ils procurent paroisse un peu outrée, qu'il s'y mêle même un peu de délire, que les canaux se relâchent davantage, que les autres parties solides deviennent flasques, que la sueur soit abondante & le sommeil profond. En effet, l'expansion trop étendue & trop grande du sang & du fluide nerveux, étend si fort les canaux, qu'ils perdent plus ou moins de leur élasticité & de leur ton; d'où il doit nécessairement arriver que l'équilibre convenable entre l'action & la réaction des solides & des fluides cesse.

## §. VII.

Il en est tout autrement, & les suites sont bien plus à craindre toutes les fois qu'on a pris de ces médicamens en trop grande quantité; car en peu de tems il arrive une grande commotion dans le sang, & il se dilate si considérablement, sur tout dans la substance corticale du cerveau, où les membranes des petits vaisseaux sanguins artériels & veineux sont bien plus tendres & plus foibles qu'ailleurs; les tuyaux médullaires & les nerfs mêmes y sont si comprimés, sur tout vers leur origine, qu'il ne peut plus se faire aucune sécrétion du fluide nerveux, & que le cours en est consé-

quement suspendu. Tous ces accidens sont nécessairement suivis , pour un tems , de confusion dans l'esprit , de trouble dans les sens , de vertiges & d'autres mauvais symptômes ; les solides perdent considérablement de leur ton ; tout le corps s'affaïsse , s'abbat & devient comme paralytique ; on est accablé d'un sommeil profond , qui dure long-tems & qui est quelquefois mortel. Schelhamer nous rapporte l'exemple d'une personne qui avala trois pilulles dans lesquelles on avoit fait entrer trois grains d'opium & autant de safran. Voici les accidens qui en suivirent. Elle tomba dans un profond sommeil , troublé par des rêveries ; un quart-d'heure après le mouvement de la langue fut empêché , & sa bouche devint si sèche , qu'elle ne pouvoit plus parler. L'heure d'ensuite , comme on l'excitoit toujours , elle tomba dans le vertige , tout lui sembloit tourner , & la tête commença à se troubler. Lorsque ces accidens furent dissipés , elle dit qu'il lui avoit paru qu'elle étoit suspendue en l'air dans son lit , qu'elle voloit & que tout tournoit avec elle. On la fit lever , elle marcha d'abord , mais non pas sans chanceler ; cependant elle se rassûra un peu & marcha d'un pas plus ferme , mais foible encore ; car le mouvement des muscles étoit dès lors bien diminué , l'esprit étoit bouché & presque dans un oubli parfait ; elle répondoit néanmoins assez à propos à toutes les

questions qu'on lui faisoit ; mais une demi-heure après tous les sens , excepté l'ouïe & la vûe , s'affoupirent. Elle n'avoit point trouvé d'âcreté dans du vinaigre extrêmement fort qu'on lui avoit fait prendre : elle ne s'appercevoit pas non-seulement que l'esprit de sel ammoniac ou le sel volatil qu'on lui présentoit sous les narines , lui fissent aucun effet , mais même elle le trouvoit sans odeur : elle eut la demi-heure d'après un froid extrême par tout le corps , sans qu'elle en sentît rien. Enfin tout se calma en six heures , elle se ressouvint de tout ce qu'elle avoit fait , & qu'elle n'en avoit eu aucune parfaite connoissance avant , &c.

Le sommeil naturel , l'assoupissement , l'apopléxie , la lipothymie & la syncope , sont fort analogues & ne paroissent principalement distingués que par le degré , si ce n'est que dans l'apopléxie & les affections soporeuses , il se fait ordinairement des obstructions considérables dans le cerveau , & qu'on doit s'en prendre à d'autres causes préter-naturelles dans l'apopléxie & la lipothymie dangereuse. Pendant le sommeil naturel , les mouvemens sont plus ou moins diminués & même quelques-uns sont suspendus ; les solides se contractent plus foiblement ; les fluides , excepté les spiritueux , circulent plus lentement que lorsqu'on est éveillé ; c'est là pourquoi quelques actions vitales & naturelles sont , pour ainsi dire , en-



gourdiés , quelques-unes des animales ou cessent entièrement , ou paroissent abolies. Tout cela dépend de près ou de loin , de la trop grande dissipation qui s'est faite de la partie spiritueuse dans les artères , les veines , les nerfs ; de l'espèce d'épaississement des liquides , qui succède à cette dissipation dans toutes les parties du corps , du relâchement des parties solides & de la tension qui n'est pas assez considérable ; c'est là ce qui fait que les parties spiritueuses , réparées par la nutrition , se portent vivement dans les fibres motrices avec le sang & la lymphe la plus fine des nerfs , où tous les solides doivent se tendre , s'allonger & se mouvoir ; les solides pendant le repos étant en quelque maniere redevenus d'une tiffure plus solide , tout cela doit produire le réveil. L'assoupissement que procurent les narcotiques , est un état fort analogue à celui-ci. Or comme le sommeil naturel provient de la dissipation successive qui se fait de la partie spiritueuse , qui est nécessairement suivie du relâchement des solides , de même pouvons-nous dire que le sommeil extraordinaire ou l'assoupissement violent que produisent les narcotiques , provient du grand relâchement qui suit la tension trop violente des vaisseaux , d'une espèce de perte qui s'est faite du fluide spiritueux , ou d'une compression violente des nerfs , s'il s'est excité un mouvement violent , & que par conséquent l'influx des



liquides , ou que suivant le langage des Anciens , le cours des fluides qui mettent tout en mouvement & produisent la tension , soit interrompu.

## §. VIII.

C'est au relâchement général des parties solides que suit l'effet des médicamens vaporeux ( suivant qu'ils agissent plus ou moins violemment , ou par la seule distention des canaux tant sanguins que nerveux , ou par la distention des vaisseaux sanguins & la compression des nerveux ) qu'on doit non-seulement attribuer , comme ce qui a précédé le fait voir , leur vertu hypnotique & somnifère ; mais c'est encore de là qu'on doit principalement déduire leur vertu anodine & sédative dans des douleurs insupportables , les grandes convulsions , les excrétiions séreuses , & même quelquefois dans des hémorrhagies exorbitantes. En effet , tout ce qui peut résoudre & briser les humeurs épaissies en les secouant , faire circuler plus librement celles qui sont trop lentes & celles qui croupissent , en chasser les impuretés âcres qui s'y attachent çà & là , & qui y sont inhérentes ; enfin , ce qui est principal dans ce cas , rendre les fibres nerveuses qui étoient plus ou moins resserrées & tendues , plus ou moins lâches , & peut-être par conséquent moins sensibles & moins mobiles pour le moment : tout cela , dis-je , est propre à calmer les douleurs , & appaiser les contractions convulsives violentes des

parties , à arrêter les hémorrhagies & les excré-  
tions séreuses , si on en excepte les halitueux cuta-  
nés qui agissent toujours trop , à cause de la violente  
commotion des humeurs qu'ils excitent. On ne  
doit cependant pas compter sans distinction & sans  
exception sur les vertus dont nous venons de par-  
ler , pendant la veille , les douleurs , les convul-  
sions , les hémorrhagies & les excréations séreuses ;  
car ces symptômes augmentent , ou certe sont bien  
autrement dangereux , lorsque les veilles sont  
causées ( sur tout dans les vieillards attaqués de fié-  
vre aiguë ou de manie ) , par le défaut de sérosité ,  
ou par une agitation trop violente des humeurs ,  
leur raréfaction & leur trop vive circulation ; que  
les convulsions sont occasionnées par la trop grande  
plénitude ou inanition des vaisseaux ; que les hé-  
morrhagies proviennent de l'abondance de la par-  
tie rouge du sang , raréfié par quelque orgasme ; ou  
bien encore que les écoulemens séreux doivent  
être regardés comme des évacuations critiques ,  
comme tous ceux qui sont au fait de la pathologie  
pourront le connoître plus amplement en méditant  
plus particulièrement sur les maladies dont nous  
avons parlé , & sur tout par un examen exact des  
différentes causes.

L'opium ne peut , dit Lindestolpe , relâcher les  
parties convulsées , qu'il ne fasse lâcher prise aux  
pointes âcres qui piquotent les parties solides ; car

Il est bien vrai qu'en tenant à sa main un couteau tranchant, & en l'y serrant, on se coupe ; mais si le sommeil survient & que la main se relâche d'elle-même, le couteau s'en échappe ; c'est ainsi que les solides agissent intérieurement sur les âcres ; car tant qu'un homme est endormi, tout son corps se relâche & devient flasque, comme on le sçait ; c'est ce qui fait que lorsqu'une pierre vient à passer du bassin des reins dans les ureteres, elle s'y arrête, elle y cause de grandes douleurs, parce qu'en ce cas les parois des uréteres se contractent sur cette pierre. L'opium que l'on fait prendre alors, chasse à merveille la pierre, de même que les demi-bains, & tout ce qui peut relâcher les parties étranglées par convulsion & diminuer la résistance, &c. C'est là ce qui a fait quelquefois produire un bon effet à l'opium dans des douleurs violentes produites par des âcres embarrassés dans quelques canaux. En effet, tant que le cœur agit vivement sur ces aiguillons, la douleur s'étend ; mais lorsque le mouvement du cœur se calme un peu & qu'il se relâche dans toutes les parties du corps, l'aiguillon doit tomber de sa place, de même que le couteau s'échappe de la main de celui qui dort, &c.

Les fluides de notre corps, comme le sçavent très-bien les Médecins, ne sont pas mûs par leur propre force dans les vaisseaux, ni ne s'en séparent pas d'eux-mêmes ; mais leur mouvement, de

même que les sécrétions & les excrétions , dépendent principalement de la contraction des solides & de leur impulsion réitérée. Ce qui fait qu'il n'est pas étonnant , vû le grand relâchement presque paralytique que les narcotiques produisent dans les parties solides mouvantes , la foiblesse qui le suit , la suppression de tension & de contraction dans différentes parties , que les sécrétions & les excrétions se fassent plus lentement , que les écoulemens naturels soient diminués ou entièrement arrêtés & supprimés. En effet , dans les mourans , lorsque les solides cessent entièrement de se contracter , aussi-tôt la circulation du sang cesse , les sécrétions & les excrétions sont arrêtées ; dans ceux qui tombent en syncope , dans lesquels les contractions des solides sont fort engourdis , toutes les sécrétions & les excrétions , si on en excepte quelquefois la sueur , languissent en conséquence du mouvement lent du sang , & même les hémorrhagies violentes des playes s'arrêtent entièrement ou diminuent considérablement , si on est attaqué de lipothymie ; c'est ce que nous observons très-souvent lorsqu'on se trouve mal après les saignées.

#### §. I X.

Il est assez manifeste , en réfléchissant sur tout ce que nous avons dit , que les vaporeux ennyvrans & les narcotiques , sont des remèdes supérieurs

dont on peut faire usage non-seulement dans les maladies dont nous avons parlé , mais encore dans d'autres , qui ne peuvent se guérir que par des excitans & des dilatans , par exemple , dans la toux convulsive , l'asthme cachectique , la mélancholie , l'accouchement difficile , &c. ; qu'ils peuvent produire de très-bons effets ; avec tout cela ils demandent bien de la circonspection , de crainte qu'ils ne deviennent des poisons par l'abus qu'on en feroit , & qu'ils ne causent un grand dommage au corps au lieu de le foulager.

---

## C H A P I T R E III.

*Du Tabac & des fleurs de Sureau.*

## §. I.

**L**E tabac est devenu si commun , qu'il nous paroît inutile de nous arrêter ici à décrire cette plante. Les Botanistes en distinguent ordinairement trois espèces génériques & exotiques ; sçavoir , le tabac à larges feuilles , le tabac à feuilles étroites & le petit tabac : les deux espèces qui croissent dans notre pays ont assez de rapport aux deux premières espèces, quant à leur forme & à leur origine ; toute la différence de leur caractère & de leur bonté , de même que dans le grand nombre d'espèces inférieures , est dûe en partie au climat , au sol , à la différence de la culture , & dépend

en partie de ceux qui en préparent les feuilles desséchées. En effet, cette plante qui croissoit autrefois simplement en Amérique, sur tout dans le Brésil, la nouvelle Espagne & l'Isle Tabago, a été si agréable à différentes Nations, comme il est constant par le grand usage qu'on en fait, qu'en 1556, tems dans lequel on commença à la connoître en Europe, différentes Nations penserent à la transplanter, & voyant leur succès, elles cherchent alors des moyens de le faire venir meilleur & en plus grande quantité.

#### §. II.

Le tabac est composé de parties terreuses vulgaires & inertes, d'une substance résineuse-gommeuse; d'un principe mobile vaporeux, & quelquefois même de quelques molécules très-tendres d'embryon de nitre, qui se manifestent par le bruit qui se fait & les étincelles qu'il jette lorsqu'on le brûle; ces molécules néanmoins lui sont étrangères & ne doivent s'attribuer qu'au fumier dont on se sert pour engraisser les terres; la portion résineuse qui est bien moindre que la gommeuse, est plus amère, plus âcre, plus chaude & sert principalement de matrice au principe vaporeux de la nicotiane. La proportion des élémens qui se séparent du tabac varie suivant l'espèce dont on les tire. Neumann tira d'une once de tabac d'Amérique une demi-once & un demi-gros du premier extrait

aqueux, un demi-gros du second extrait à l'esprit de vin, un gros & demi du premier spiritueux, & trois gros & demi du second extrait à l'eau; il eut d'une once de tabac de Hollande une once du premier extrait à l'eau, un gros du second extrait à l'esprit de vin, deux gros & un scrupule du premier extrait spiritueux, deux gros & deux scrupules du second extrait à l'eau. Une même quantité de tabac de Marche lui fournit une once cinq grains de premier extrait aqueux, un demi-gros du second extrait à l'esprit de vin, deux gros & demi du premier, & autant du second extrait à l'eau. Suivant les expériences que j'ai faites sur le tabac d'Amérique & de Marche seulement, peut-être faudroit-il retrancher un peu sur quelques-unes des quantités indiquées; néanmoins le tabac d'Amérique diffère beaucoup en qualité, de même que celui de Marche, on ne doit pas s'étonner qu'on en sépare une plus ou moins grande quantité de principes.

## §. III.

On tire par une violente distillation du tabac sec beaucoup d'huile qui n'est rien moins qu'essentielle, comme Lemerî & d'autres l'ont cru, mais qui concourt simplement à la formation des principes gommeux-résineux fixes, & ne peut se séparer du tabac que ces principes ne soient entièrement décomposés. Neumann en tira à peine deux gros de deux onces de tabac d'Amérique & de Marche,



& un gros & demi d'une semblable quantité de tabac de Hollande : quoique cette huile empyreumatique & foetide, soit bien changée par la violence du feu, elle conserve néanmoins le caractère du tabac & l'âcreté de sa partie résineuse ; mais elle est si virulente, à ce que prétend Rhedi, que quelques gouttes suffisent pour tuer les chiens, les chats, les oiseaux & les autres animaux, & tue encore plus promptement & plus sûrement, si on en infinie une petite quantité par l'ouverture d'une veine ou d'une playe.

## §. I V.

Si l'on mâche les feuilles de tabac, qui sont les seules parties de cette plante qui soient en usage, elles font séparer une grande quantité de salive ; & lorsque la salive imbue des particules âcres du tabac descend dans l'estomac & les intestins, elle cause beaucoup de nausées, fait vomir, purge violemment, jette outre cela dans le vertige, l'ivresse, l'engourdissement & même l'assoupissement ; c'est là ce qui fait que de notre tems, quoique l'usage intérieur qu'on fait du tabac soit du goût de bien du monde, il n'a jamais été approuvé par les Médecins prudens & qui se conduisent par raisonnemens, si on en excepte l'extrait aqueux, qui est d'un caractère plus doux, & produit d'assez bons effets en incisant, en détergeant & en stimulant légèrement, dans les affec-

tions pituiteuses de la poitrine , & les autres affections froides & catharreuses rebelles , contre lesquelles il faut souvent employer les plus forts remèdes. *Adam à Lebenwald*, dans les *Miscel. n. c. g. Dec. 11. an. 2. obs. 108.* rapporte que le tabac en poudre, chose à observer , dont on parsema à plusieurs reprises un ulcère ichoreux à la cuisse droite d'un homme qui en tombant de chaise se l'étoit meurtrie dans cet endroit, que cette poudre causa à toutes les fois le vomissement.

## §. V.

Le fréquent usage que font la plûpart du tabac en poudre, les empêche d'en user intérieurement. Le plus grand nombre des adultes, dans les climats humides & froids, aiment si fort à fumer & à prendre du tabac en poudre, qu'ils ne passent point de minute sans en prendre ou sans fumer, au point qu'ils aimeroient mieux se passer de pain; cependant s'il est permis de dire ce qui en est, & ce que confirme l'expérience journaliere, l'usage du tabac en médecine est suspect; le tabac à fumer, de même que le tabac en poudre, altere considérablement & de différentes manieres, la santé de ceux qui en usent, & nuit beaucoup aux personnes sèches, sur tout aux maigres & aux cholériques. En effet, la fumée de tabac est remplie de particules chaudes, fétides, empyreumatiques & terreuses-alkalines plus âcres, qui s'engendrent pendant que le tabac brûle, & fait

séparer abondamment la salive en irritant fortement , prive ainsi tout le corps de sérosité & l'estomac ( sur tout si on en use un peu avant & après le manger ) d'une liqueur salivaire qui lui est nécessaire ; d'où il arrive que la digestion actuelle ou celle qui doit se faire immédiatement après , est considérablement dérangée : outre cela , elle noircit les dents , dispose les gencives à une espèce de scorbut , en ce qu'elles saignent facilement , dessèche les poudrons , les relâche & les affoiblit , rend l'haleine puante ; portée peu à peu avec la liqueur salivaire dans l'estomac & dans le sang , elle dérange l'appétit & la digestion , secoue le sang , affoiblit le cerveau & les nerfs , & jette peu à peu tout le corps dans le marasme , fait ulcérer les poudrons , ou cause quelqu'autre accident fâcheux.

Le tabac mâché , à ce que dit *Ramazzini* dans son *Traité de morbis artificum*, ou fumé , ôte l'appétit , de manière qu'en en usant on peut faire beaucoup de chemin sans être pressé par la faim & sans sentir de maux d'estomac ; témoin *Guil. Pison*, qui n'éprouva ni faim , ni lassitude , dans un long trajet qu'il fit dans des déserts , en mâchant du tabac. *Van-Helmont* assure la même chose , & il dit que cela arrive , non parce que le tabac calme l'appétit , comme s'il satisfaisoit aux besoins , mais simplement à ce qu'il empêche de sentir , & en même tems l'exercice des fonctions , &c.

Le tabac en poudre a bien autant d'inconvéniens que le tabac à fumer. En effet , en remplissant toujours les narines de cette poudre âcre & terreuse , il ne peut se faire autrement que les conduits excrétoires des glandes ne soient obstrués , & que les papilles nerveuses étant insensiblement détruites , l'organe de l'odorat dont elles sont l'instrument immédiat reste sans fonction. Joignez à cela le dommage qu'il cause au cerveau , à l'estomac & aux poumons qui se trouvent sur tout lésés , parce que l'air qui pénètre les narines dans l'inspiration , transporte les molécules les plus subtiles du tabac & les attire insensiblement dans le poumon , où non-seulement elles occasionnent ensuite la toux & la difficulté de respirer , mais peuvent encore en déranger le tissu déjà endommagé par d'autres causes antécédentes & lui causer une plus grande corruption. On peut se rappeler ici ce que dit *Ramazzini* , sur l'odeur du tabac & le dommage que cause le tabac en poudre. Voici comme il s'en explique. L'odeur & la poussière volante du tabac , qui sont d'autant plus âcres que le tabac est fin , en entrant par la bouche & les narines de ceux qui en usent , picotent & dessèchent considérablement la membrane tendre des poumons & de la trachée artère , offusquent les esprits animaux du cerveau par leurs mauvaises exhalaisons , & les

émoussent en que'que façon par je ne sçai quoi de narcotique qu'elles portent avec elles, corrompent en même tems le ferment de l'estomac en altérant son acide, &c.

## §. VII.

Que tout ce que j'ai dit jusqu'à présent sur les mauvais effets du tabac, ne fasse pas croire que je sois d'avis qu'on dût se priver de l'usage du tabac. Je n'ai simplement voulu que faire sentir, comme en passant, qu'il peut causer beaucoup de détriment par l'abus qu'on en peut faire ; car je suis assez persuadé que l'usage modéré du tabac fumé & en poudre, est fort propre pour dissiper la pituite du cerveau & toutes les maladies qui en dépendent, de même que celles qui proviennent d'une trop grande affluence de lymphe âcre & visqueuse ; qu'il produit de très-bons effets dans la céphalalgie & l'hémi-crânie, le tintement des oreilles, l'otalgie, l'odontalgie séreuse-catharrale & rhumatique, même dans l'ophtalmie humide ; &c., & particulièrement dans les sujets qui ont de l'embonpoint ; pour ne rien dire ici des selles que procure dans la matinée aux personnes qui par habitude fument modérément le matin, & qui par ce moyen se tiennent le ventre libre. Je crois qu'il seroit inutile d'ajouter rien de plus sur l'usage extérieur du tabac, & qu'il suffit d'ajouter ici qu'on en applique quelquefois les feuilles vertes sur les

ulcères & les playes pour les consolider ; qu'elles entrent aussi en décoction dans les traumatiques & les anthelminthiques externes ; je ne serois pas trop d'avis qu'on les fît entrer dans les lavemens , parce que je sçai par expérience que leur narcotisme a quelquefois jetté dans l'engourdissement & l'assoupissement , après qu'on en a fait usage.

## §. VIII.

On peut parler des fleurs de sureau après le tabac , parce qu'outre leur principe mucilagineux fixe, elles renferment plusieurs parties vaporeuses balsamiques, sont émollientes, anodines, hypnotiques & lacti-feres. On les fait ordinairement bouillir avec du lait pour prendre intérieurement. On les applique extérieurement , cuites dans de l'eau ou du lait , sur les parties douloureuses, convulsées & desséchées plus qu'il ne faut, en forme d'épithèmes & de cataplasmes ; elles entrent aussi fort souvent dans les lavemens émolliens & paregoriques.

## C H A P I T R E IV.

*Du Saffran.*

## §. I.

**P**Ar saffran nous n'entendons pas ici parler de la plante entière, mais simplement des étamines rouges , aromatiques , un peu ameres , très-odorantes de la fleur du vrai saffran qui fleurit en au-

tomne. On l'apportoit autrefois d'Egypte & de quelqu'autres régions Orientales sujettes du grand Turc & du Sophi de Perse ; & on estimoit par-dessus toutes les autres espèces le corycéen , qui croît dans les montagnes Coryque & Olympe , & le cyrœnaïque. On en plante abondamment de nos jours dans differens endroits de l'Europe , en Angleterre par exemple , en France , en Bohême , en Italie , en Espagne , en Autric , &c. , & on le substitue à l'Oriental. Celui d'Angleterre est fort bon , & on se sert plus souvent de safran d'Autric . On le falsifie d'ordinaire en le mêlant de fleurs de safran sauvage , de balaustes , &c. Il faut donc pour l'usage qu'on en doit faire en médecine , choisir les filamens plus larges , odorans , rouges , frais , un peu flexibles , gras au toucher , un peu secs & faciles à rompre. Il faut au contraire rejeter les filets blanchâtres , jaunâtres , arides , grêlés , difficiles à rompre & un peu odorans.

#### §. II.

Les étamines sont remplies de principes fort actifs & très-singuliers. Elles ont en effet beaucoup de particules très-mobiles & fort odorantes , huileuses-spiritueuses , qui passent facilement par la distillation avec l'eau & l'esprit de vin , & communiquent à ces liqueurs d'excellentes vertus. On n'apperçoit cependant jamais l'huile étherée substantielle , à moins qu'on ne fasse distiller au moins



une livre de saffran à la fois. On dit qu'une livre a rendu environ un gros & demi d'huile étherée très-pénétrante & fort odorante. Les principes fixes résineux-gommeux encore remplis du principe spiritueux, sont très-tendres & si bien mêlés ensemble, qu'on peut les séparer entièrement avec un menstree spiritueux ou aqueux. L'extrait spiritueux un peu épaissi par le moyen de la distillation, a extérieurement l'air d'une huile fort rouge, a beaucoup d'odeur & un goût amer, aromatique, très-pénétrant, peut néanmoins se mêler promptement & sans qu'il s'en précipite rien avec l'esprit, l'huile & l'eau. C'est là pourquoi Boerhaave, après avoir décrit plus amplement la préparation, dit ; cette expérience admirable nous fait voir une nouvelle espèce de matiere, qu'on peut à peine appeller huile, esprit, gomme, résine, gomme-résine ; cependant ce n'est pas de la cire ni un baume, ce ne peut donc être que quelque chose de singulier, huileux-spiritueux, &c. Quoiqu'il en puisse être, une once de saffran bien choisi a fourni six gros & demi d'une substance soluble, plus gommeuse que résineuse. Des filamens blanchâtres & inertes, en grande partie terreux, donnent le reste du poids. Sa vertu médicinale dépend uniquement de son principe huileux-spiritueux très-mobile & très-odorant ; par conséquent la substance la plus fixe qui en a été dépouillée par

une longue exhalaison, n'a plus de vertus remarquables.

§. III.

Ce n'est pas d'aujourd'hui qu'on met le saffran au nombre des meilleurs médicamens; car les Anciens l'estimoient si fort, qu'ils l'appellerent *Aroph*, c'est-à-dire, *aromat des Philosophes*, & *végétal*, *médecine de la tristesse*, &c. Ces vertus sont si égayantes, dit Boerhaave, qu'un trop fréquent usage fait presque toujours rire: mais en en usant modérément, il rend l'humeur jolie. Il teint l'urine d'une couleur assez jaune. On lui donne aussi la vertu de détruire la disposition à la pierre, c'est là ce qui le fait regarder comme un excellent lithontrifique, le vrai *aroph* de paracelse, &c. Ce ne sont pas encore là tous les éloges qu'on peut faire du saffran; mais differens Ecrivains nous l'annoncent encore, à juste titre & d'après de nombreuses expériences, comme un médicament actif, hypnotique, sédatif, anodin, apéritif, pectoral, cardiaque, anti-spasmodique, stomachique, carminatif, utérin & traumatique, & par conséquent si utile dans les trop grandes insomnies, la cachéxie vulgaire & l'ictérie, la toux, la difficulté de respirer, les palpitations & le tremblement de cœur, la lipothymie, les douleurs errantes, la cardialgie, la colique, la dyspepsie, les vents, les fièvres intermittentes, la diarrhée, la lienterie, la céliaque,

la dysenterie, la passion hystérique, l'obstruction des règles & des vuidanges, l'accouchement difficile, la détension de l'arriere-faix, l'engourdissement vénérien, les ulcères, &c., toutes les fois que les causes spécifiques de ces maladies & d'autres semblables, demandent des remèdes remuans, dilatans, & en même tems des confortatifs plus forts & plus chauds.

## §. IV.

Sa vertu utérine l'emporte sur les autres, & l'expérience journaliere non-seulement la confirme, mais encore *Herdodot* l'a appuyée d'une expérience singuliere. Voici comment. Il donna à une chienne pleine de trois ou quatre mois, pendant tout le reste de sa grossesse, des alimens & des boissens, tout teints de saffran, jusqu'au derniers huit jours qui restoient de sa portée; & dans les trois derniers jours, il mit deux & même trois gros de saffran dans les boüillons qu'il lui fit prendre. Enfin un peu avant que la chienne fit ses petits, il l'étrangla, ouvrit la matrice, & trouva la liqueur de l'amnios toute jaune, & les petits chiens marqués de taches jaunes, blanchâtres dans quelque endroits; ce qu'il y a de remarquable, c'est que le chyle dans les vaisseaux lactés étoit blanc comme à l'ordinaire.

## §. V.

On peut faire user du saffran intérieurement

depuis un demi jusqu'à 2, 3, 4, 5 grains, sans en donner une plus grande quantité, de crainte de causer une trop grande expansion dans le sang & même de l'engourdissement, sur tout dans les personnes sèches, bilieuses & pléthoriques; pour empêcher aussi d'autres mauvais effets, comme la folie, les ris déplacés, les hémorrhagies exorbitantes, &c. On le met au nombre des fortifiants, des répercussifs & des anodins extérieurs, & on le fait entrer très-souvent en petite quantité dans les fermentations, les cataplasmes, les épithèmes, les emplâtres, les onguens & les sachets balsamiques, dont les uns s'appliquent sur les membres douloureux, affoiblis, paralytiques, & les autres sur les parties édemateuses ou attaquées d'érésypele. On l'ajoute aussi quelquefois aux collyres pour la foiblesse de la vue, la petite vérole, &c., & il entre dans différentes autres préparations.

## C H A P I T R E V.

### *De l'Opium.*

#### §. I.

**L'**Opium est le suc d'un pavot Oriental, épais, si, gommeux-résineux, diurescule, après avoir été entièrement desséché, d'une couleur verdâtre ou jaune, ou rousse noirâtre, d'un goût âcre & amer, d'une odeur forte & très-nosense.

## §. II.

On le distingue en opium fin & en grossier ou meconium, par rapport à sa pureté & à sa bonté ; en Thébaïque & en Indien , eu égard à sa patrie. Le thébaïque qui se tire de la tête des pavots qui croissent en Egypte aux environs du Caire & dans les pays voisins , est bien supérieur en subtilité & en vertus à celui qui se tire du pavot qui croît dans l'Inde strictement dite , la Perse & les différentes autres Provinces de la Turquie ; & le plus fin de cette espèce que les habitans appellent *Affion* ( c'est *l'affium* ) est bien meilleur que le meconium appelé poust par les Indiens ; le fin ne se tire pas en grande quantité , & le laisse s'écouler de lui-même des têtes incilées des pavots que les Egyptiens , les Indiens & les Perses font semer dans leurs champs , puis on le laisse s'épaissir à l'air & à la chaleur du soleil. Le meconium se tire par expression non-seulement de la tête , mais même des tiges & des feuilles remplies de suc laiteux , que l'on fait ensuite épaissir ; ou même on fait bouillir la plante dans l'eau , puis on fait évaporer la décoction. On transporte rarement en Europe le meconium qu'on a simplement tiré des têtes de pavots , & on ne trouve gueres dans nos boutiques que le meconium le plus vil.

Ce suc se tire en Perse , comme le dit *Kampfer* dans ses *Amanit. exot.* , pendant l'été , en faisant des

incisions aux têtes les plus proches de leur maturité. Le couëteau duquel on se sert pour cet effet , est garni de cinq lames , qui d'un seul coup fait cinq incisions paralleles. Le lendemain on emporte avec un linge le suc qui en sort , & on l'exprime dans un vaisseau qu'on porte devant soi. On fait ensuite d'autres incisions d'un autre côté de la tête du pavot pour en faire pareillement sortir le suc. On est quelquefois obligé de faire plusieurs fois cette moisson dans un même champ, suivant que les têtes sont plus ou moins grosses. On a coutume d'ôter quelques-unes des têtes des pieds de pavots qui en ont trop , par ce moyen les autres deviennent plus grosses & se remplissent d'un suc plus efficace. La premiere cueillette qui s'appelle *Gobaar* , est bien meilleure, récréée bien mieux le cerveau , & elle est d'une couleur blanchâtre ou d'un jaune pâle. La seconde donne un suc bien inférieur en vertus & en prix au premier ; il est ordinairement d'une couleur obscure , & il a peu d'efficace. Voici comme se prépare l'opium. On l'humecte avec un peu d'eau , puis on le meut & remue continuellement & avec force avec une grosse spatule de bois dans un plat de bois , jusqu'à ce qu'il ait la consistance , la ténacité & l'éclat de prix très-travaillé , &c.

## §. III.

Une douce analyse chymique fait voir que l'opium est composé de parties terreuses , aqueuses ,

salines, gommeuses & résineuses; puis il est pur & excellent, plus il a de parties gommeuses & moins résineuses. Les parties gommeuses-résineuses sont la matrice du principe vaporeux très-mobile, & le tout est si bien mêlé par le moyen des particules salines, qu'il n'est gueres possible d'extraire avec l'esprit de vin la seule partie résineuse, & avec l'eau la partie gommeuse seule; néanmoins suivant les expériences de l'exact *Neumann*, les parties résineuses sont en plus grande quantité que les gommeuses. En effet, quatre onces d'opium commun, extraites d'abord avec d'excellent esprit de vin, puis avec l'eau simple, donnerent trois onces & quatre scrupules de substance plus résineuse que gommeuse, & quatre scrupules de substance gommeuse, de manière qu'après le double extrait qu'il en fit, il ne resta plus que sept gros & un scrupule d'une terre indissoluble & inerte. En faisant ces extraits dans un ordre renversé, sur une pareille quantité d'opium, il tira d'abord avec l'eau deux onces cinq gros & un scrupule de substance plus gommeuse que résineuse, & avec l'esprit de vin trois gros & un scrupule de substance purement résineuse.

## §. I V.

Les parties résineuses ont un double extrait cru; les unes sont en effet d'une consistance plus dure, & assez semblables aux résines vulgaires; les autres



sont plus onctueuses & plus liquides, presque comme du baume. Les premières sont relativement plus fixes & plus lentes dans leur génération. Les autres sont plus remplies du principe vaporeux & dotées conséquemment d'une plus grande volatilité, & de vertus plus promptes & plus actives; c'est là pourquoi quelques grains de cette substance donnés à un chien, qui d'ailleurs avale impunément un gros d'opium, le tuent; d'une livre d'opium, on en tire environ trois gros, & elle s'élève ordinairement sous la forme d'une matière onctueuse & écumeuse à la surface de l'eau, dans laquelle on a fait bouillir l'opium. Les parties salines dont nous avons aussi parlé, sont âcres & acides: en effet, l'opium crud est d'un goût amer & si âcre, que si on le tient quelque tems dans la bouche, il ulcère la langue & le palais, & produit quelquefois une légère inflammation de l'estomac. Elles sont si intimement mêlées avec le reste, qu'il est très-difficile de les séparer, & il y a peu de personnes qui aient observé de vrais cristaux salins dans les dissolutions d'opium. C'est néanmoins à ces particules qu'on doit rapporter la principale cause qui fait précipiter la solution aqueuse de l'opium au moyen des sels alkalis fixes & volatils, & que la substance résineuse & gommeuse ne peuvent exactement se séparer de leur mixte.

## §. V.

L'opium corrigé & suffisamment purifié, c'est-à-dire, débarrassé de ses parties terreuses-résineuses épaisses & superflues, doit avec raison se rapporter aux plus puissans sudorifiques, anodins, hypnotiques & sédatifs. On ne le corrige point, comme j'en ai averti dans le premier Chapitre, en le grillant, ni avec les sels alkalis, les aromates & autres semblables ingrédiens; mais on y réussit très-bien en le faisant infuser & digérer à froid, ou même en le faisant cuire doucement avec de l'eau simple pure ou avec du vinaigre distillé, du suc de citron, de limon, de coine, de la crème de tartre, ou quelque'autre aigrelet; & si on veut encore le tempérer davantage, je crois qu'il seroit à propos de le faire fermenter doucement après l'avoir épuré. Lorsqu'on l'a fait cuire doucement dans l'eau, ou qu'on l'y laisse infuser & digérer à froid pendant quelque tems, les parties gommeuses mêlées des résineuses les plus tendres, sont les seules qui se dissolvent, les terreuses-résineuses les plus grossières restent dans le fond sans se dissoudre; la portion la plus virulente, la plus empreinte de l'esprit fongueux, s'élève à la surface, comme j'ai observé ci-devant, de maniere qu'on peut l'enlever avec une cueiller; les autres parties se séparent des parties résineuses-gommeuses les plus pures, par la filtration & par la colature.

L'extrait préparé , comme nous l'avons dit ci-dessus , entre dans les pilules , les électuaires & autres semblables compositions ; ou bien on le fait prendre en forme de teinture , dissous dans de l'esprit de vin très-rectifié , ou ce que j'aimerois mieux encore , dans l'esprit de nitre ou de sel dulcifié. En Prusse on le fait prendre depuis la huitième partie jusqu'à 1 , 2 , 3 , 4 grains. Dans les pays Orientaux , à ce que rapportent *Cleyer* , *Kampfer* & plusieurs autres , on le prend depuis un scrupule jusqu'à un gros sans en être sensiblement incommodé. On doit sans doute attribuer cet effet au caractère plus doux du meilleur opium , à la transpiration plus facile & plus considérable dans ces pays chauds , & à l'usage journalier que les habitants font de cette drogue. On commence d'abord par de petites doses ; on les augmente peu à peu , en suivant la méthode de bûveurs d'eau de vie ou de ceux qui aiment à fumer du tabac. Un peu de fumée de tabac cause d'abord à ceux qui n'y sont pas habitués des accidens violens , sçavoir , le vertige , l'ivresse , la douleur de tête , le vomissement , le tremblement des membres , &c. ; tous accidens qui se dissipent dans ceux qui y sont habitués , à moins qu'ils n'en fassent débauche , au point que quelques-uns peuvent fumer une demi-journée sans en être incommodés. On sçait outre cela, que

les Européens qui habitent les pays froids , prennent une grande quantité d'opium sans en être sensiblement incommodés , une fois qu'ils y sont habitués. *Gabriel Clander* dit avoir vû un homme qui prenoit tous les jours en trois fois 40 ou 50 grains d'opium , & cela pendant 18 mois au plus.

Il ne faut cependant pas prendre ceci à la lettre ; car quoique les gourmands d'opium ne se sentent en aucune façon incommodés lorsqu'ils en prennent beaucoup , ni après en avoir fait usage , cependant *Kæmpfer* rapporte que lorsqu'ils en font débauche pendant long-tems , ils en périssent. L'opium , dit-il , qui est mortel aux Européens , si on leur en fait prendre plus d'un grain , est si familier aux peuples de ces contrées , que plusieurs en prennent un gros sans danger ; l'abus que l'on en fait ou le trop long usage , cause bien des accidens : en effet , il maigrit , abbat les forces , rend triste & hébété ; c'est aussi là pourquoi on voit les grands mangeurs d'opium dormir à table comme des fouches sans parler , &c.

---

## C H A P I T R E VI.

*De la graine de Pavot.*

## §. I.

**L**Es semences de pavot sont menues , soudées ; d'un goût doucinâtre , d'une couleur blanchâtre , noirâtre ou grise. On les tire des têtes

mures & sèches. Les blanchâtres sont préférables aux noirâtres & aux grises, c'est ce qui les fait employer plus fréquemment en médecine.

## §. II.

La substance doucinâtre laiteuse dont elles sont fournies, est composée de parties terreuses-résineuses-gommeuses & onctueuses-huileuses. C'est dans cette huile onctueuse, qui renferme plus que les autres parties constitutives du principe mobile vapoureux, que consiste la vertu médicinale; elle fait blanchir l'eau simple dans laquelle on triture ces semences; c'est là pourquoi on l'en sépare par expression, pour produire tout l'effet qu'on attend de la semence.

## §. III.

On fait ordinairement de ces semences des émulsions avec des eaux distillées, que l'on regarde ensuite comme de doux hypnotiques anodins, sédatifs & adoucissans, que l'on fait prendre souvent avec succès dans différentes maladies, l'enrhôlement, la toux âcre, l'hémoptisie, la phtysie, la dysurie, la pierre, la dysenterie & même dans l'agrypie fébrile. Quelquefois aussi on en fait un épithème pour appliquer au front, dans la céphalalgie & les insomnies trop longues. On se sert rarement de l'huile qu'on en tire, comme d'un remède extérieur: on l'ajoute souvent aux onguens anodins.

*Fin de l'onzième Section & du premier Volume.*









